



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 Laboratorial de Vírus Respiratórios**

**LACEN/ES**

**FEVEREIRO/2025**



# APRESENTAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



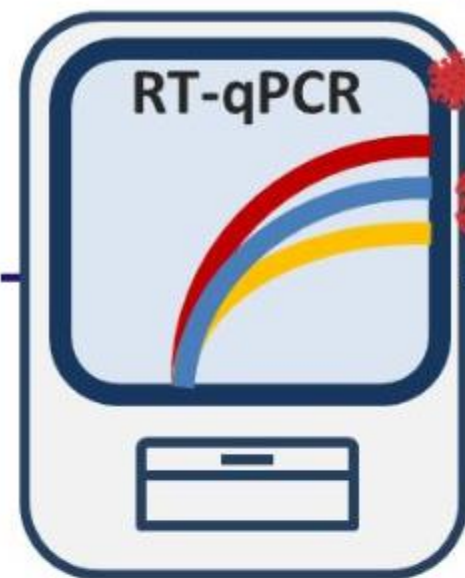
O Laboratório Central de Saúde Pública do Espírito Santo (Lacen/ES) divulga, mensalmente, o Boletim de Vigilância Laboratorial de Vírus Respiratórios. Neste boletim, são apresentadas informações acerca dos ensaios realizados pelo Lacen/ES, destacando a **taxa de positividade, as regionais e faixas etárias mais afetadas**, visando contribuir com as ações da vigilância epidemiológica. Os ensaios são realizados pelo Setor de Biologia Molecular II por meio da metodologia RT-PCR em tempo real (RT-qPCR).

Atualmente, a Vigilância Genômica de COVID-19 do estado é realizada pelo Lacen/ES e para Influenza é realizada pelo 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 DE SÍNDROME GRIPAL



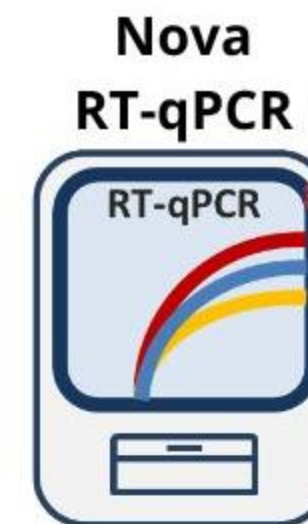
As amostras são coletadas nas Unidades Solicitantes e enviadas para o LACEN/ES, onde passam pela conferência, triagem e processamento antes de serem testadas na RT-qPCR.



Exames de vírus respiratórios realizados:

- SARS-CoV-2
- + Influenza
- + Vírus Sincicial Respiratório
- + Metapneumovírus
- + Rinovírus

Amostras **detectáveis** para Influenza



Influenza A com subtipagem (H3 e H1N1) + Influenza B

Amostras **não detectáveis** para todos os vírus respiratórios

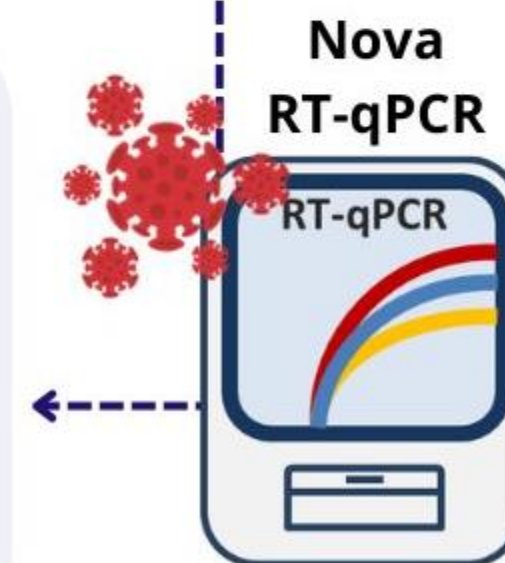


Há uma seleção de 10 (dez) amostras por Semana Epidemiológica, seguindo os seguintes critérios:

- Óbitos;
- Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG);
- Unidades Sentinelas;
- Casos Graves/ Internações;

## Painel Viral Expandido

- Influenza A
- Influenza A (H1N1) 2009
- Influenza B
- Vírus sincicial respiratório
- Parainfluenza 1 (PIV-1), Parainfluenza 2 (PIV-2), Parainfluenza 3 (PIV-3) e/ou Parainfluenza 4 (PIV-4)
- Adenovírus humano (AdV)
- Metapneumovírus (MPV)
- Bocavírus (BoV)
- Rinovírus humano (RV)
- Enterovírus humano (EV)
- Cepas de Coronavírus (CoV) 229E, NL63, OC43 e/ou HKU1



# PERÍODO DE COLETA, MATERIAL BIOLÓGICO, ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## RT-qPCR – Vírus Respiratórios

### Material biológico



- Aspirado de nasofaringe
- Aspirado traqueal
- Swab nasoorofaríngeo\*

\*O kit de coleta utilizado: 3 swabs de Rayon e meio de transporte viral ou salina

### Período de coleta

- Entre 1º e o 7º dia após o início dos sintomas
- SRAG:** Entre o 1º e o 14º dia após o início dos sintomas

### Após coleta, manter em:



Geladeira  
(2 a 8°C)

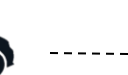
- Até no máximo 72 horas após a coleta

Após este período:



Freezer a  
- 70 °C

### Transportar em:



Caixa isotérmica com:

- Gelo seco
- Gelo reciclável
- Envio imediato ou em até 24 h após a coleta

Mais informações, acesse:



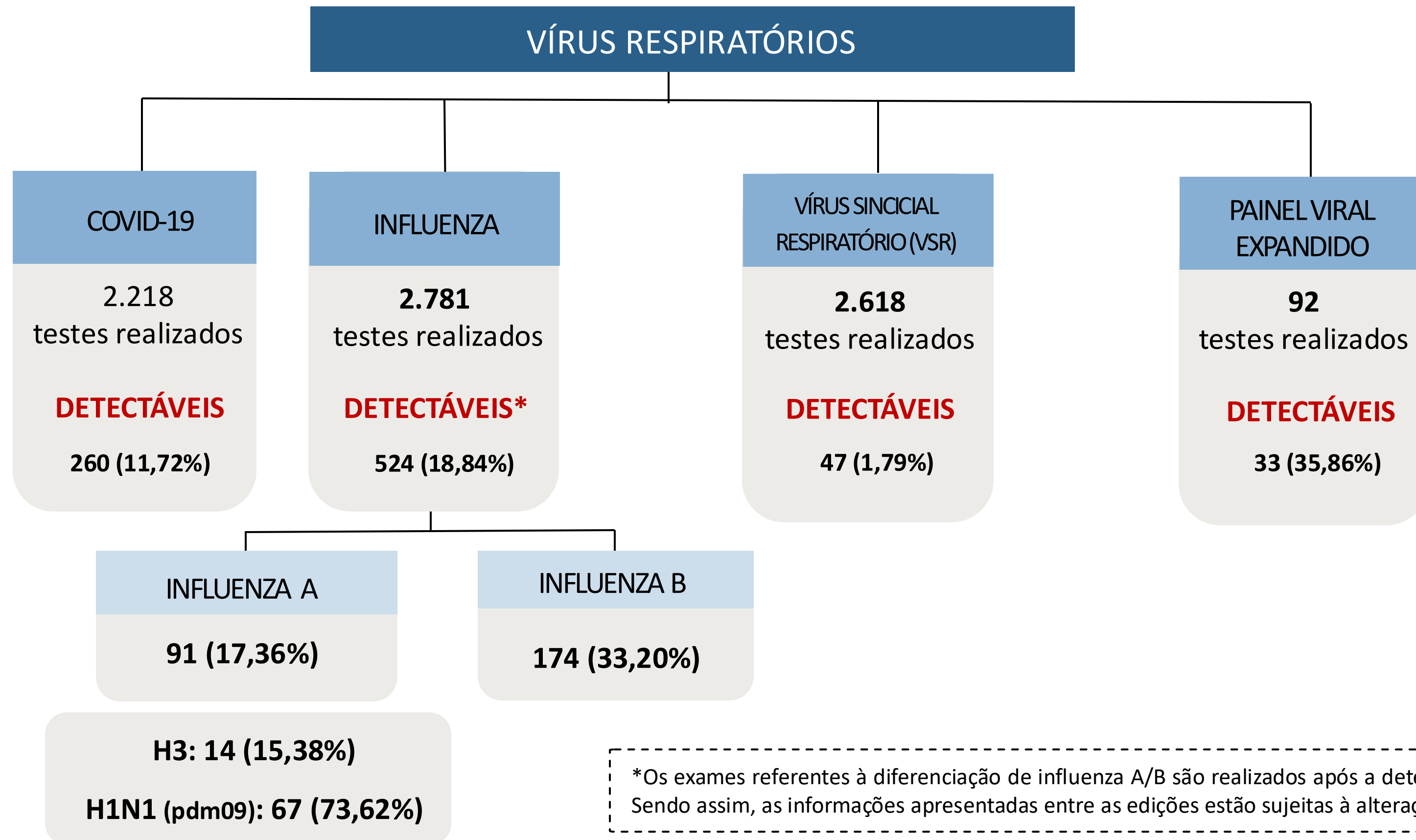
Manual de Procedimentos Técnicos para  
Coleta, Acondicionamento e Transporte de  
Amostras Biológicas do Lacen/ES

# PRODUÇÃO

Referência (Data de coleta): 29 de dezembro de 2024 até 01 de março de 2025



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



\*Os exames referentes à diferenciação de influenza A/B são realizados após a detecção da influenza. Sendo assim, as informações apresentadas entre as edições estão sujeitas à alterações.

# TAXA DE POSITIVIDADE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

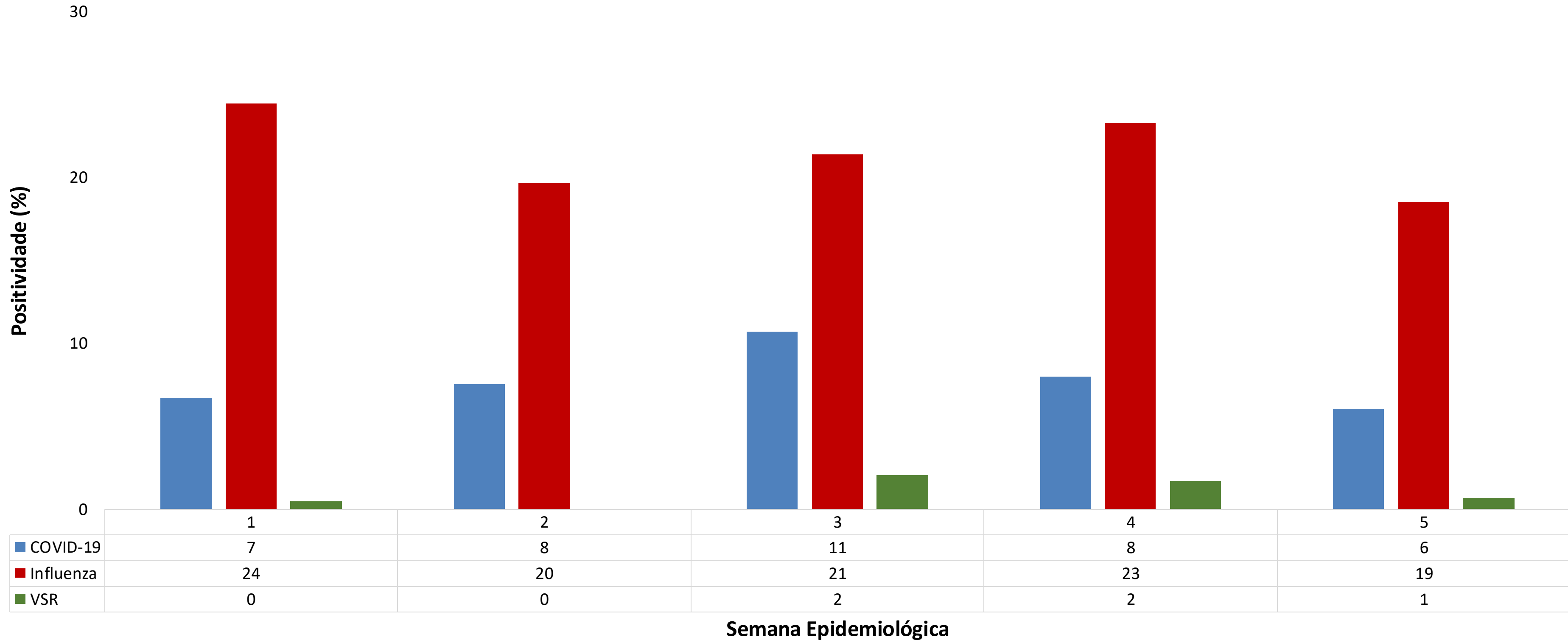
Referência (Data da coleta): 29 de dezembro de 2024 até 01 de março de 2025



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## Positividade semanal de testes realizados 2025



# COVID-19



# TESTES POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

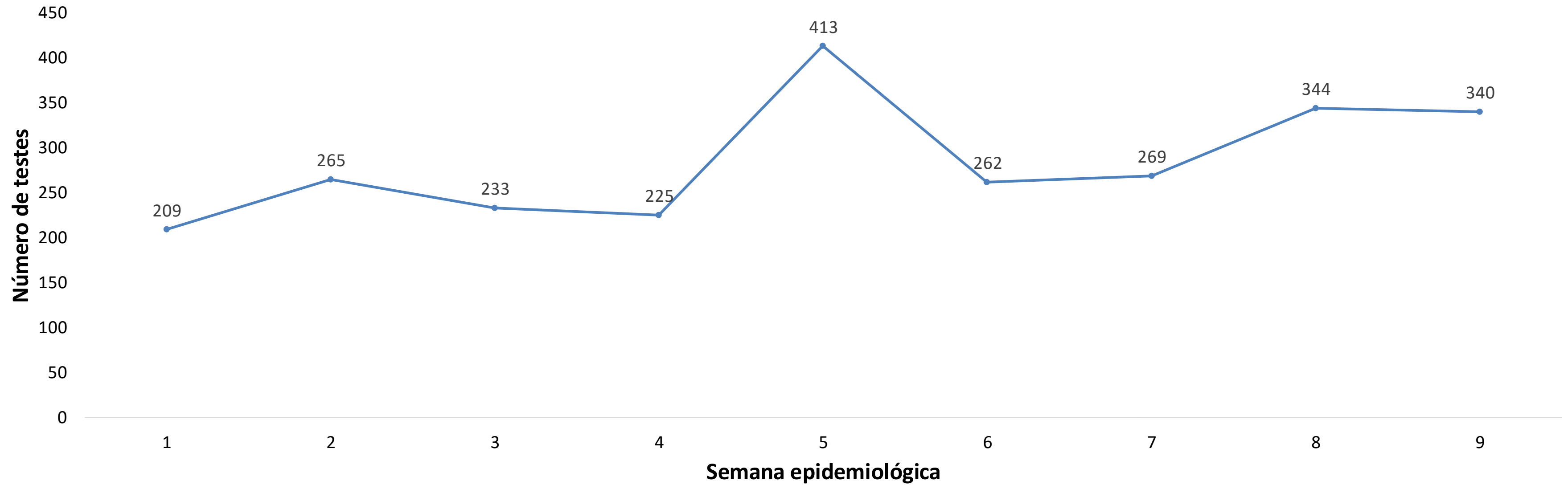
Referência (Data da coleta): 29 de dezembro de 2024 até 01 de março de 2025



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## Quantitativo de testes por semana COVID-19





# TAXA DE POSITIVIDADE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

Referência (Data da coleta): 29 de dezembro de 2024 até 01 de março de 2025

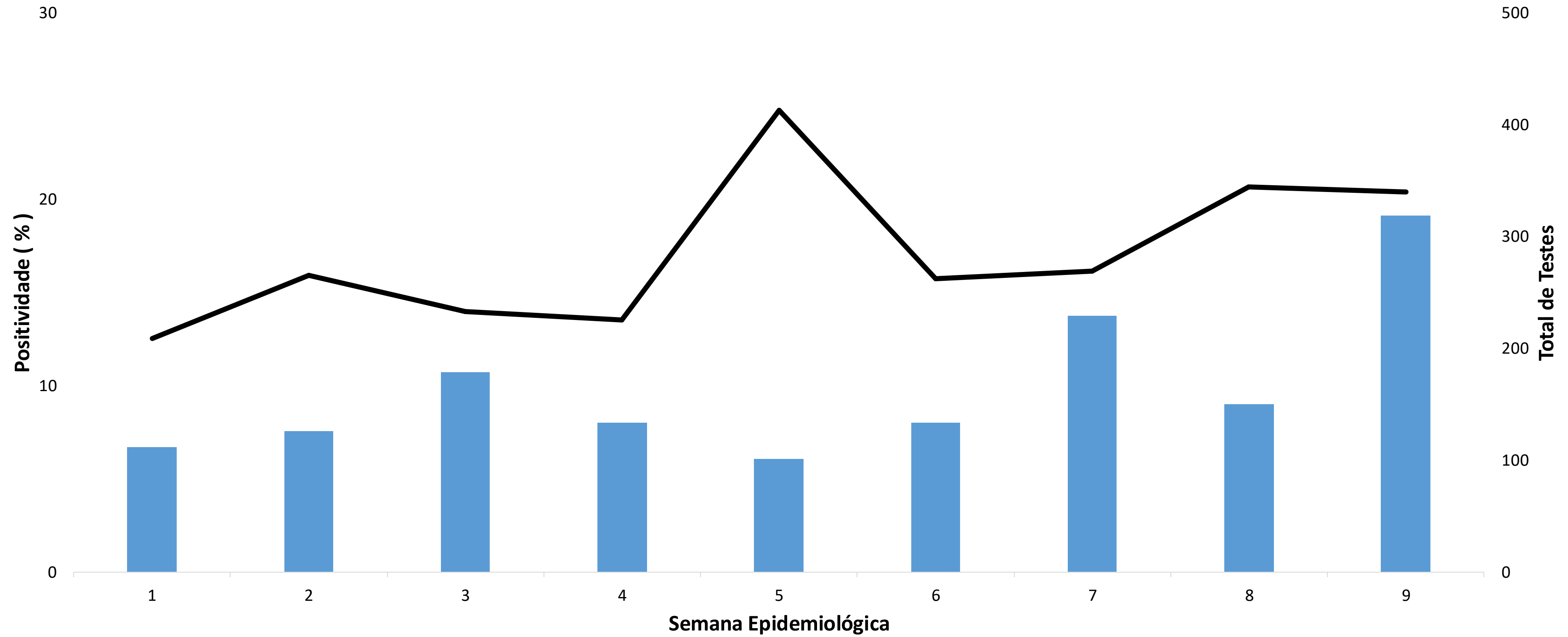


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## COVID-19

■ Positividade (%)    — Total de Testes



# TAXA DE POSITIVIDADE POR FAIXA ETÁRIA

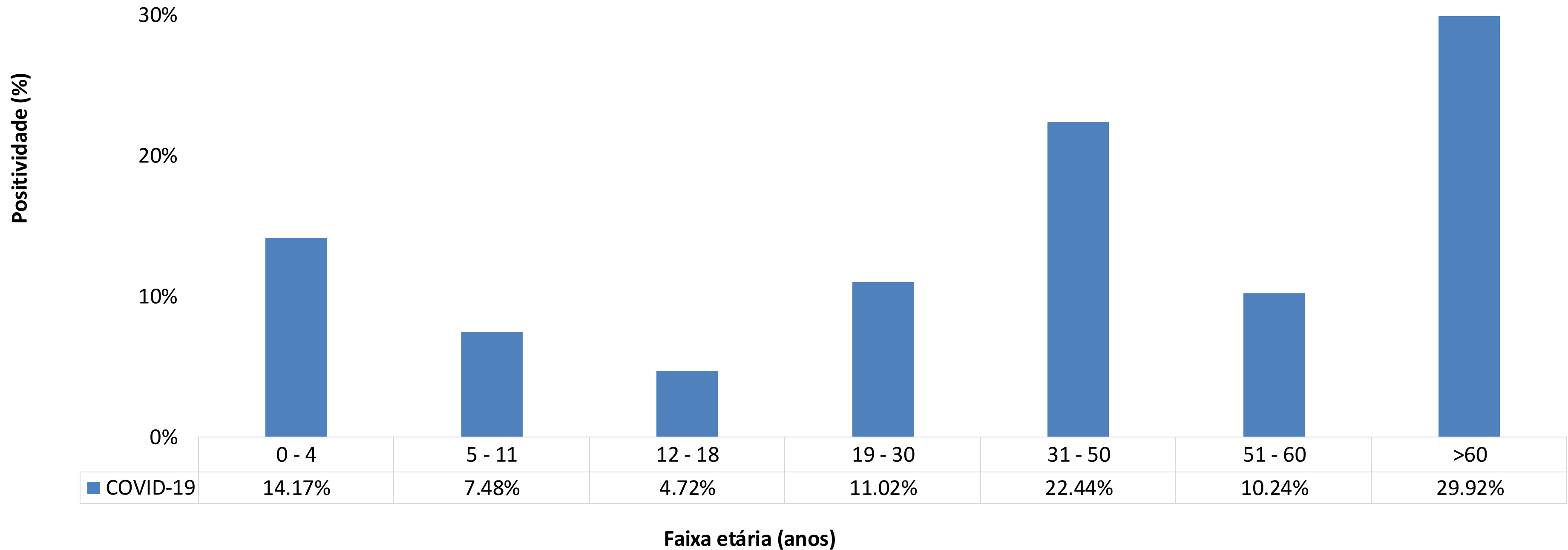
Referência (Data da coleta): 29 de dezembro de 2024 até 01 de março de 2025



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## COVID-19



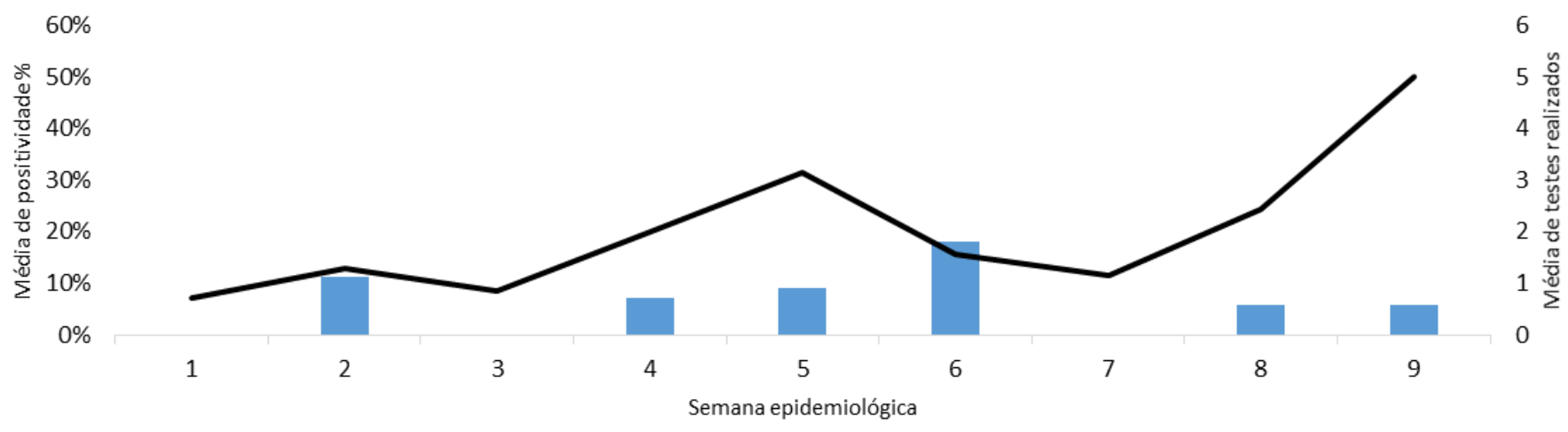
# COVID-19 REGIÕES

Referência (Data da coleta): 29 de dezembro de 2024 até 01 de março de 2025



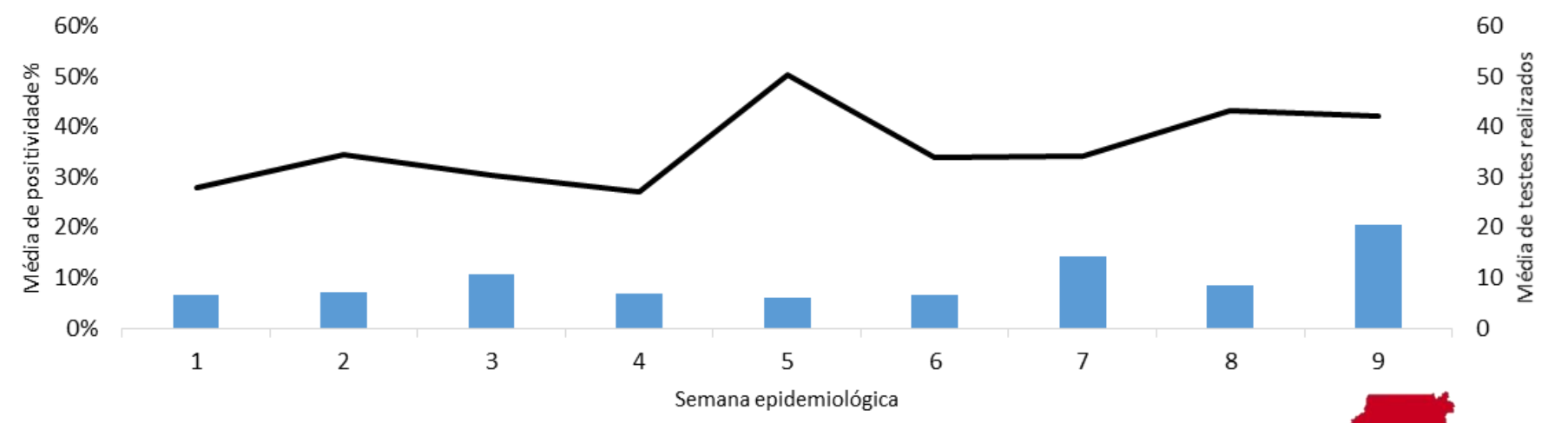
### Norte

■ Positividade — Testes



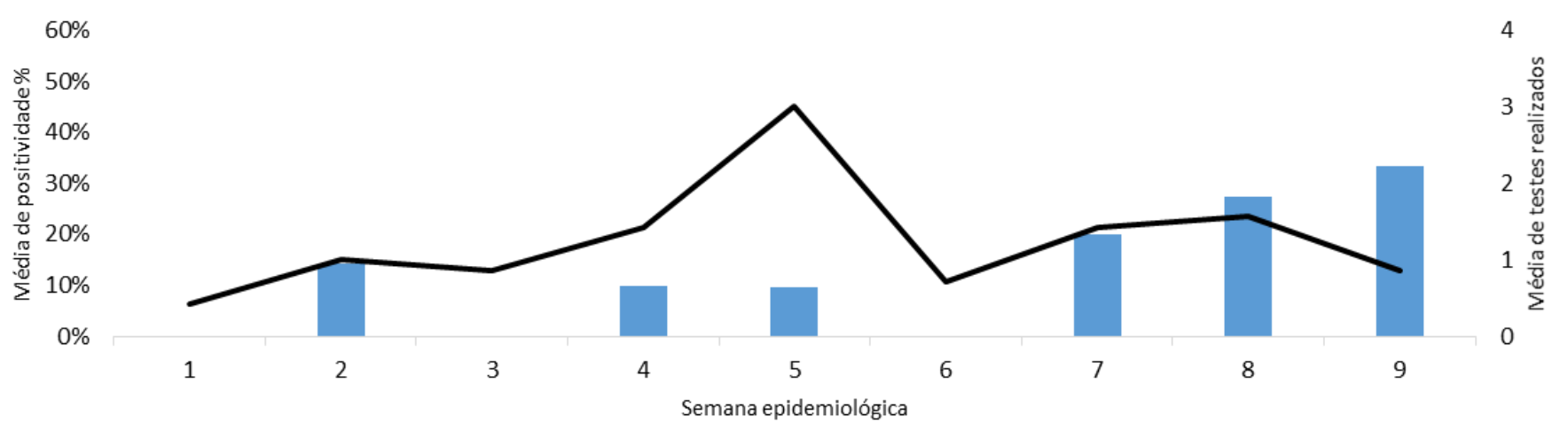
### Metropolitana

■ Positividade — Testes



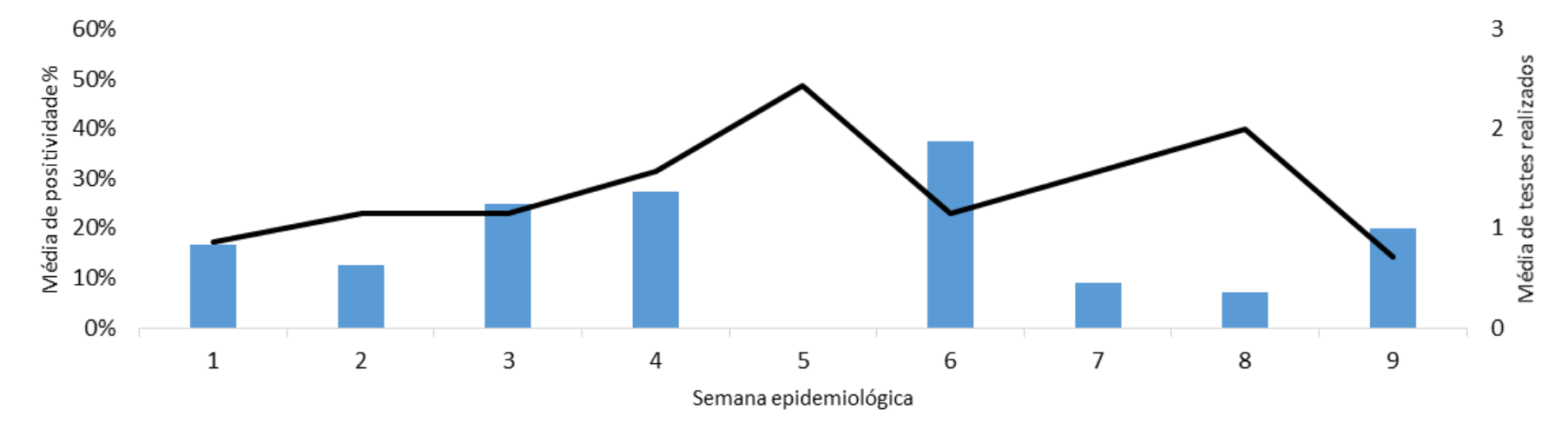
### Central

■ Positividade — Testes

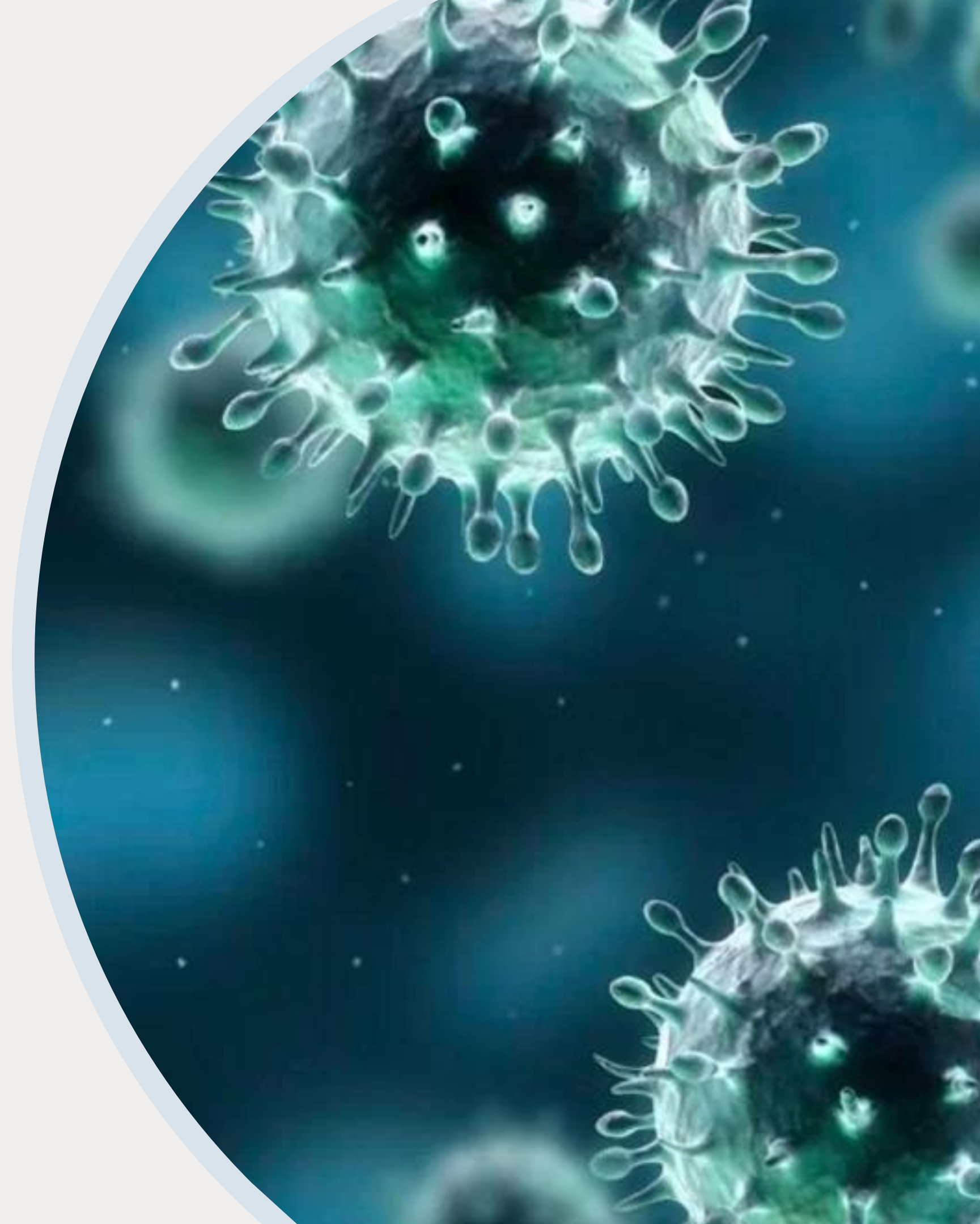


### Sul

■ Positividade — Testes



# INFLUENZA



# TESTES POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

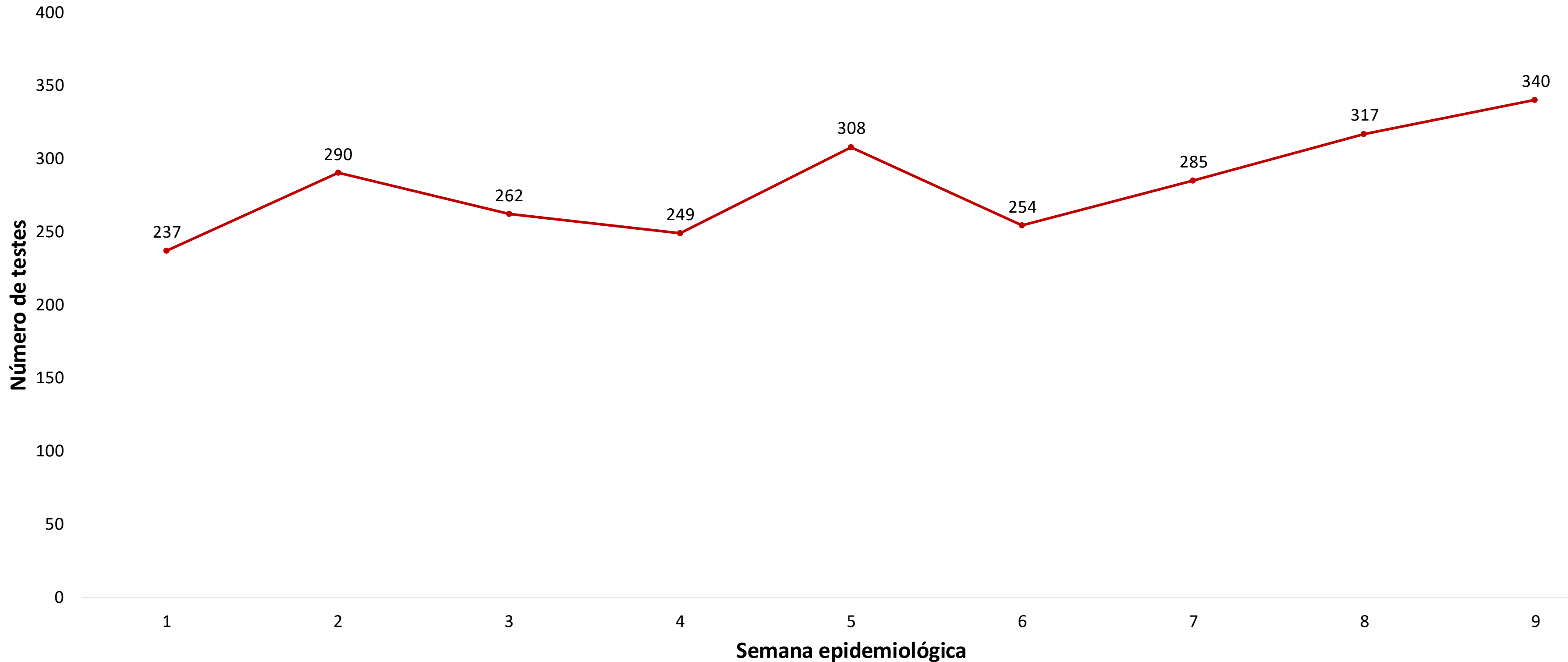
Referência (Data da coleta): 29 de dezembro de 2024 até 01 de março de 2025



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## Quantitativo de testes por semana INFLUENZA



# TAXA DE POSITIVIDADE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA



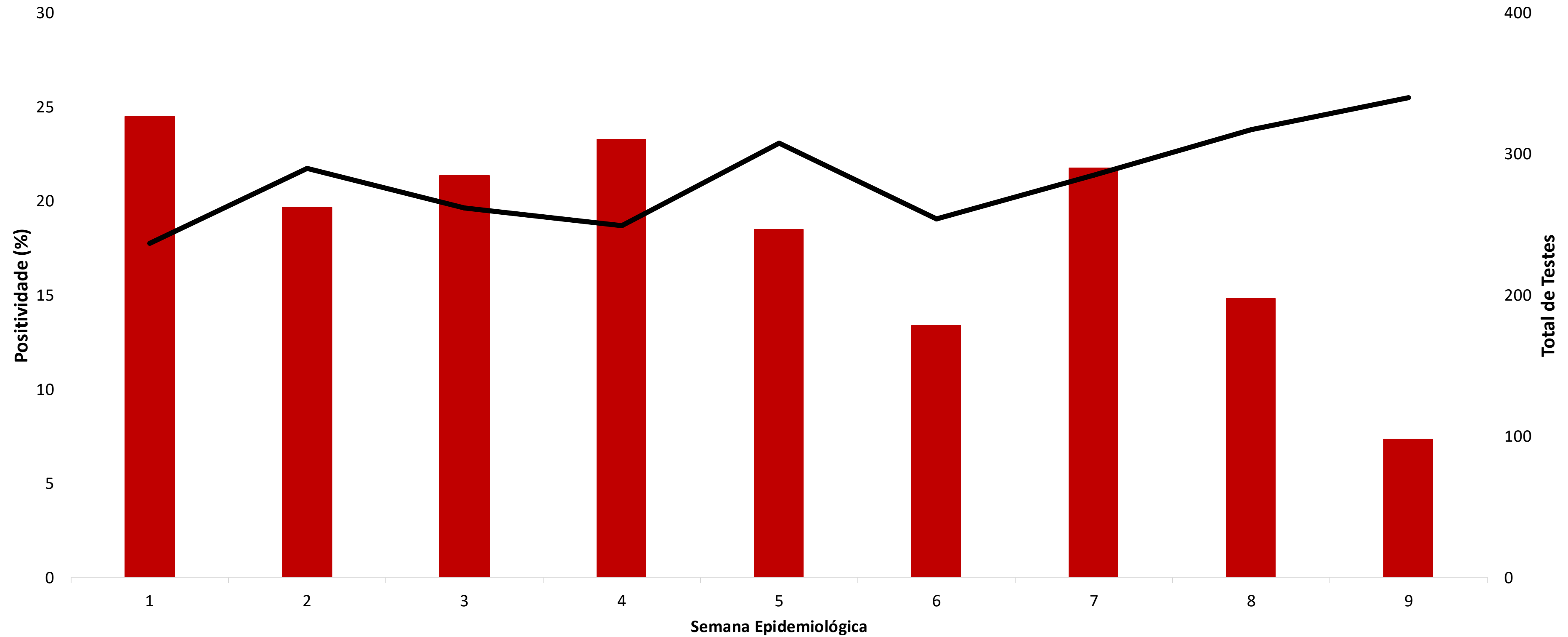
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



Referência (Data da coleta): 29 de dezembro de 2024 até 01 de março de 2025

## INFLUENZA

■ Positividade (%)    — Total de Testes



# TAXA DE POSITIVIDADE POR FAIXA ETÁRIA

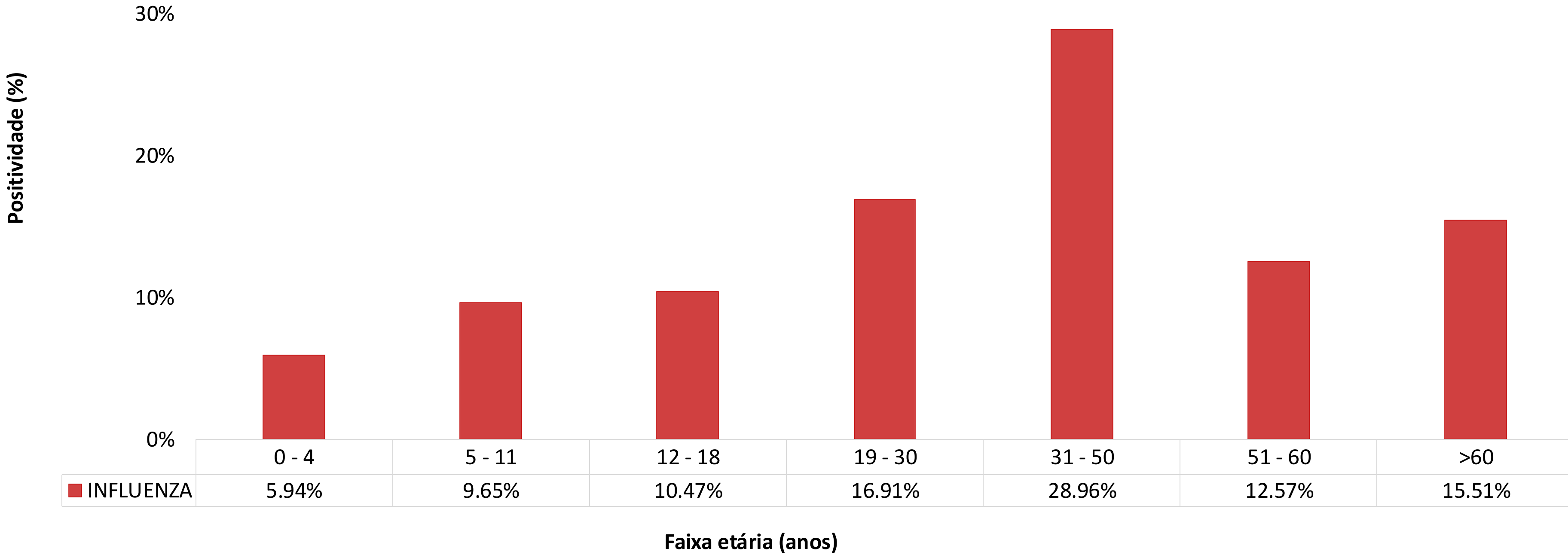
Referência (Data da coleta): 29 de dezembro de 2024 até 01 de março de 2025



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## INFLUENZA



# TAXA DE POSITIVIDADE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

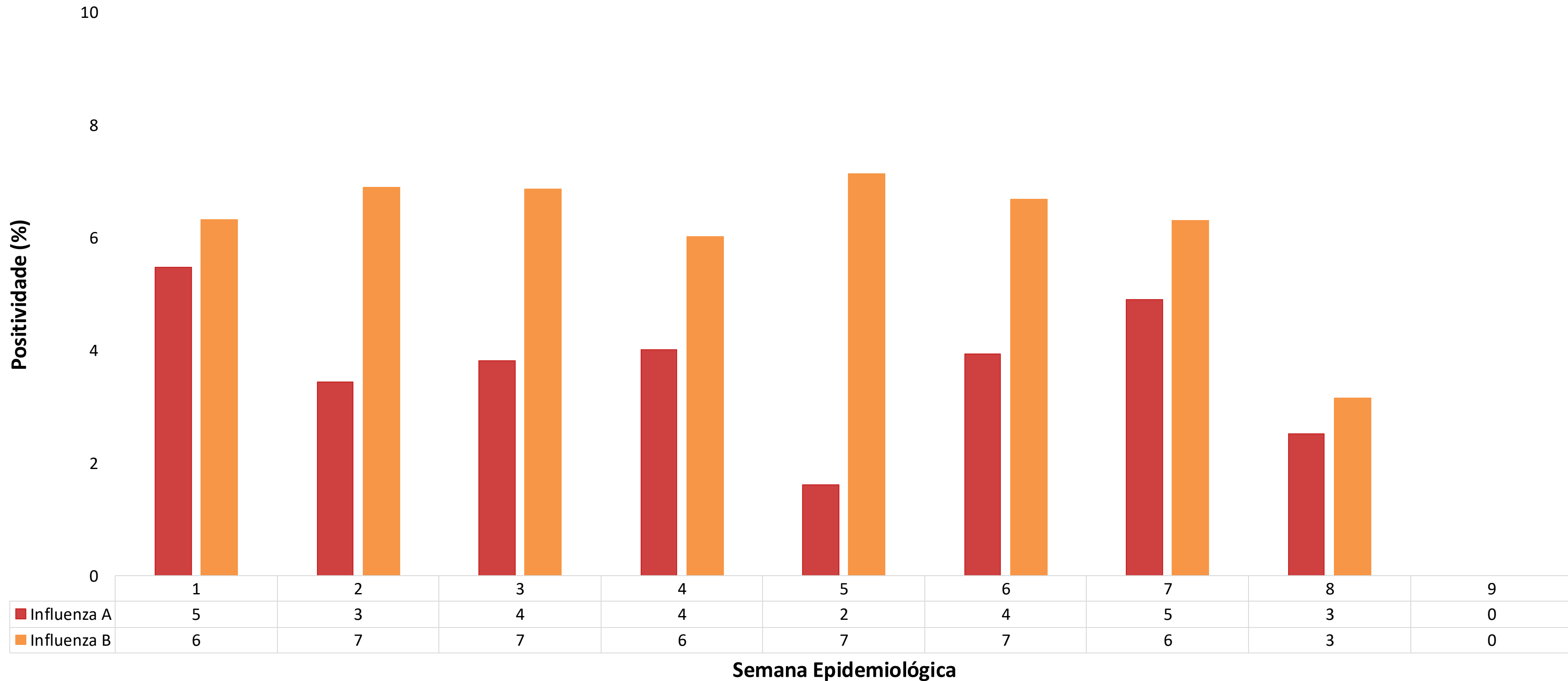
Referência (Data da coleta): 29 de dezembro de 2024 até 01 de março de 2025



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



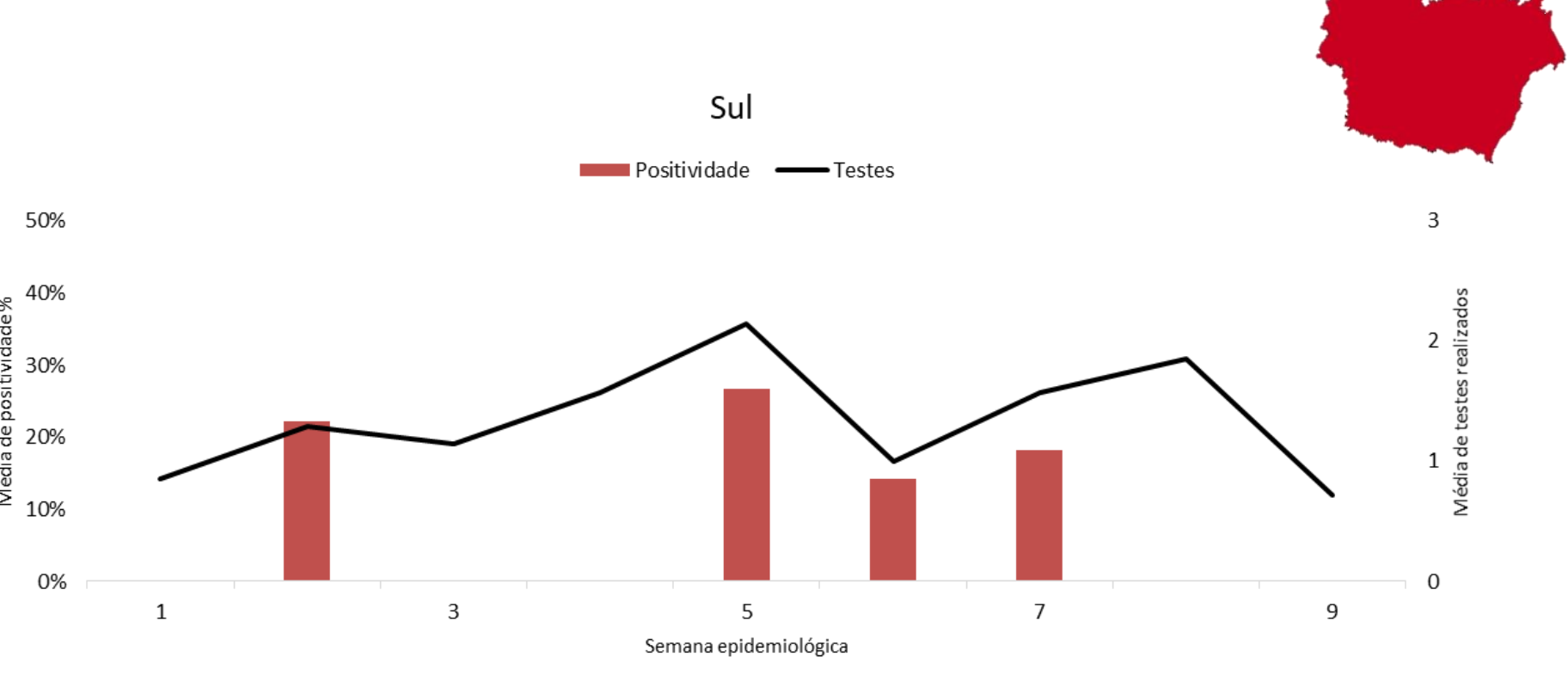
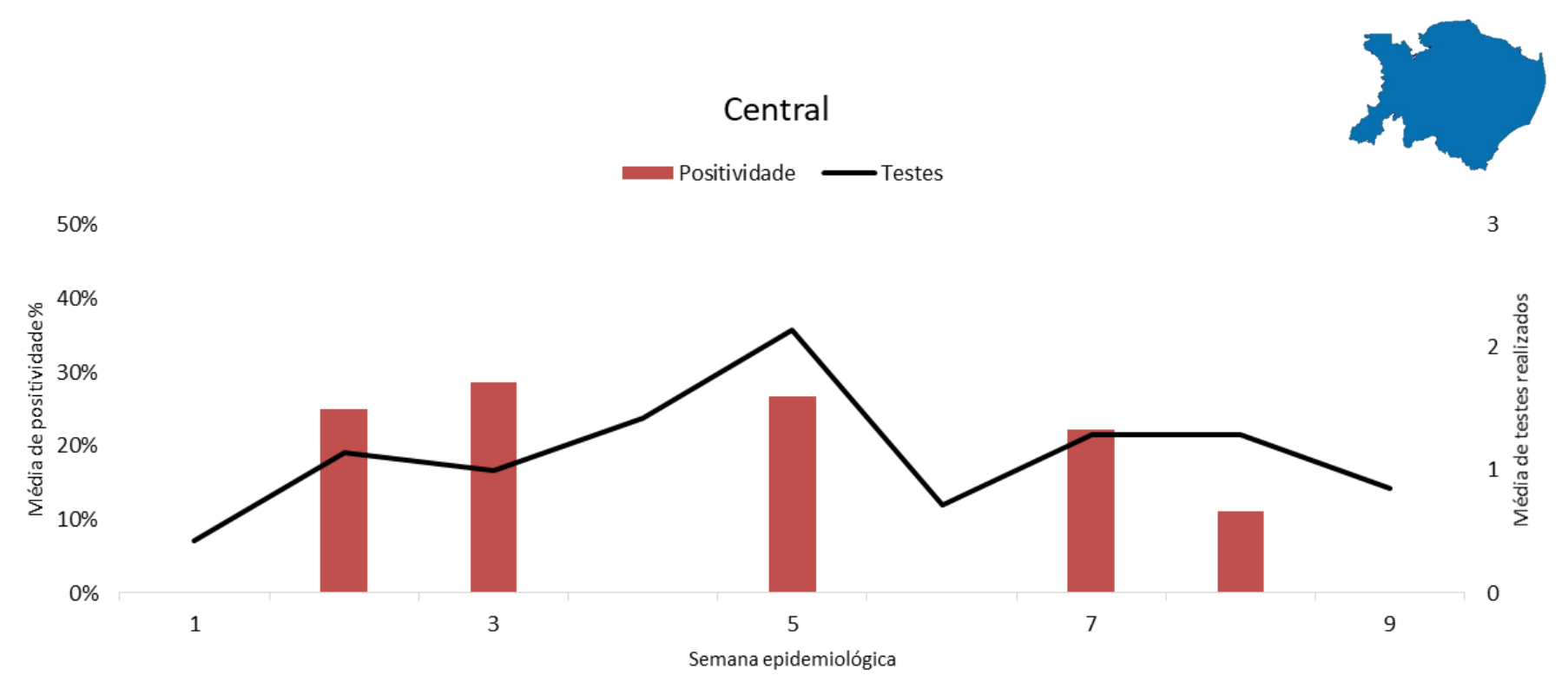
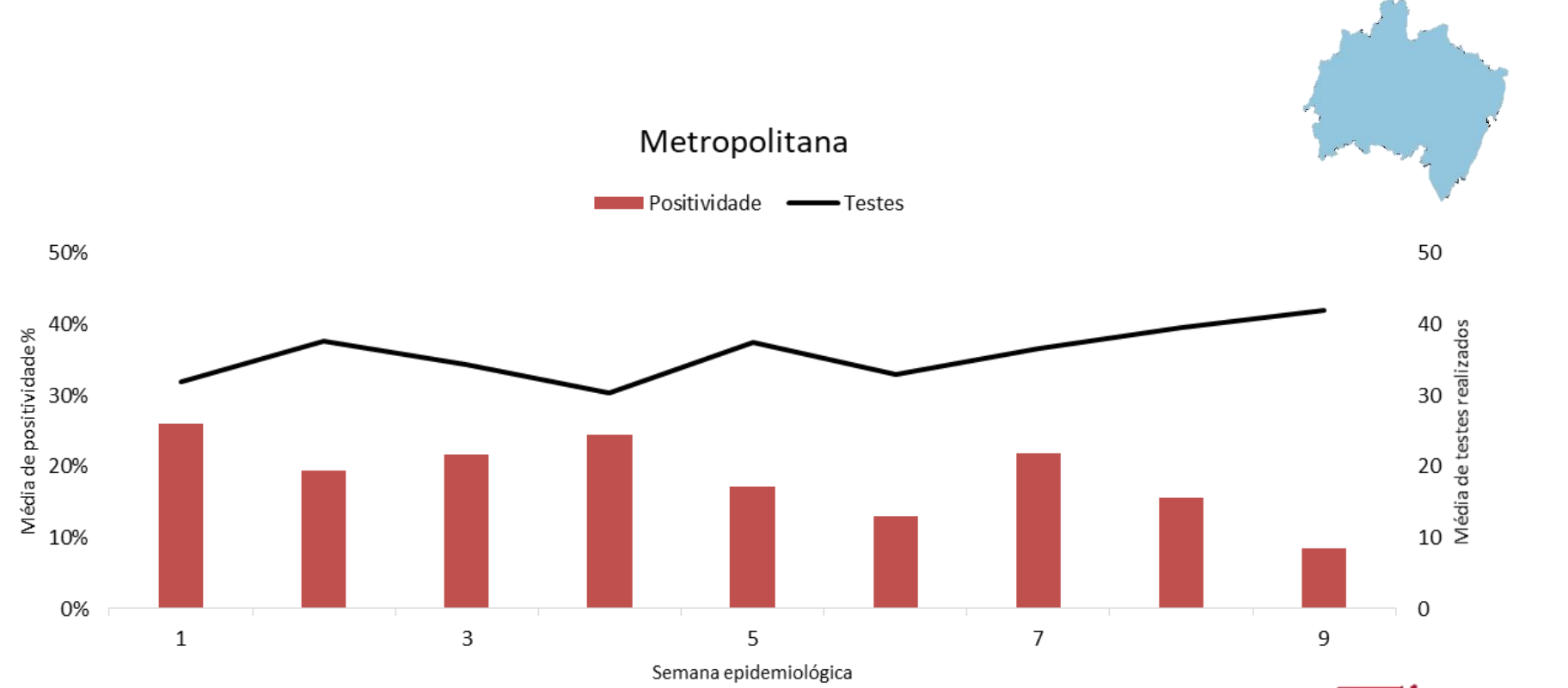
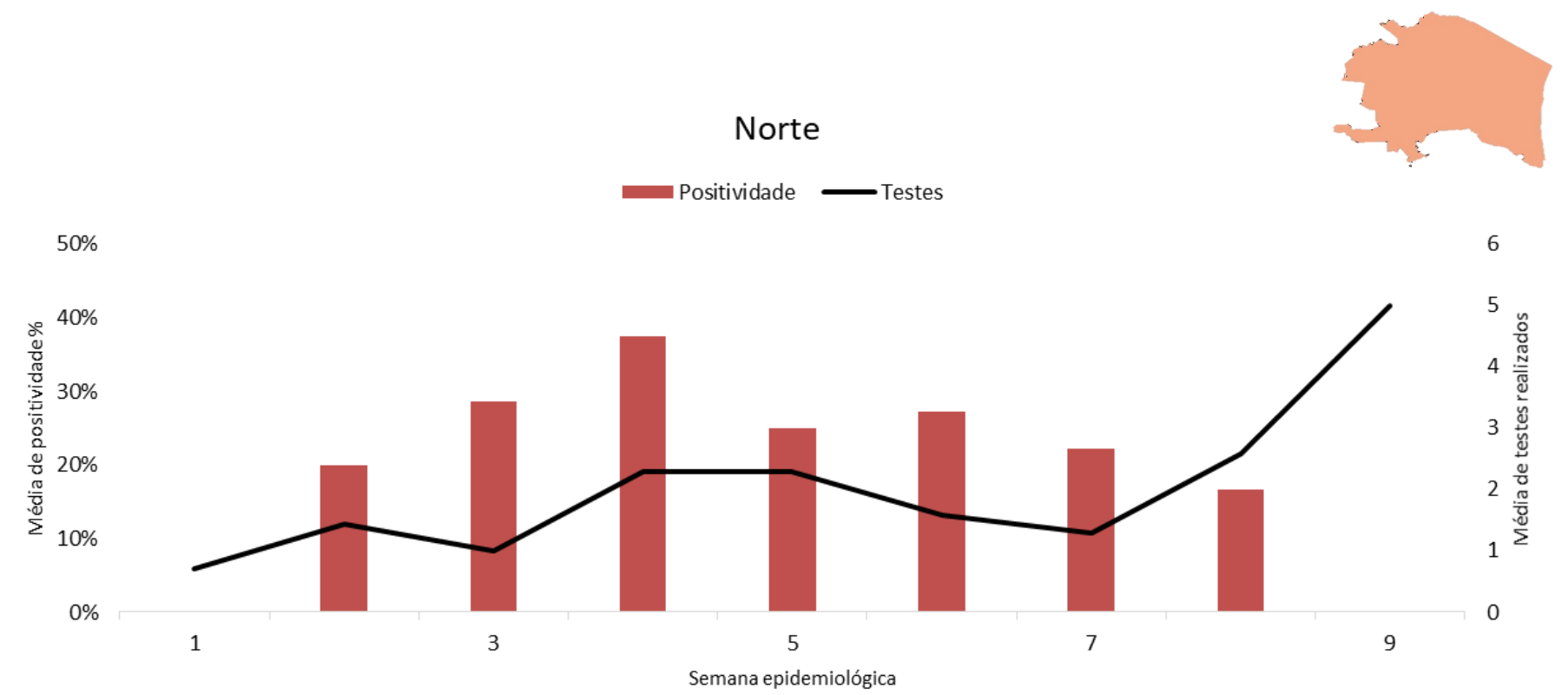
## INFLUENZA





# INFLUENZA REGIÕES

Referência (Data da coleta): 29 de dezembro de 2024 até 01 de março de 2025



# VÍRUS SINCICIAL RESPIRATÓRIO



# TESTES POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

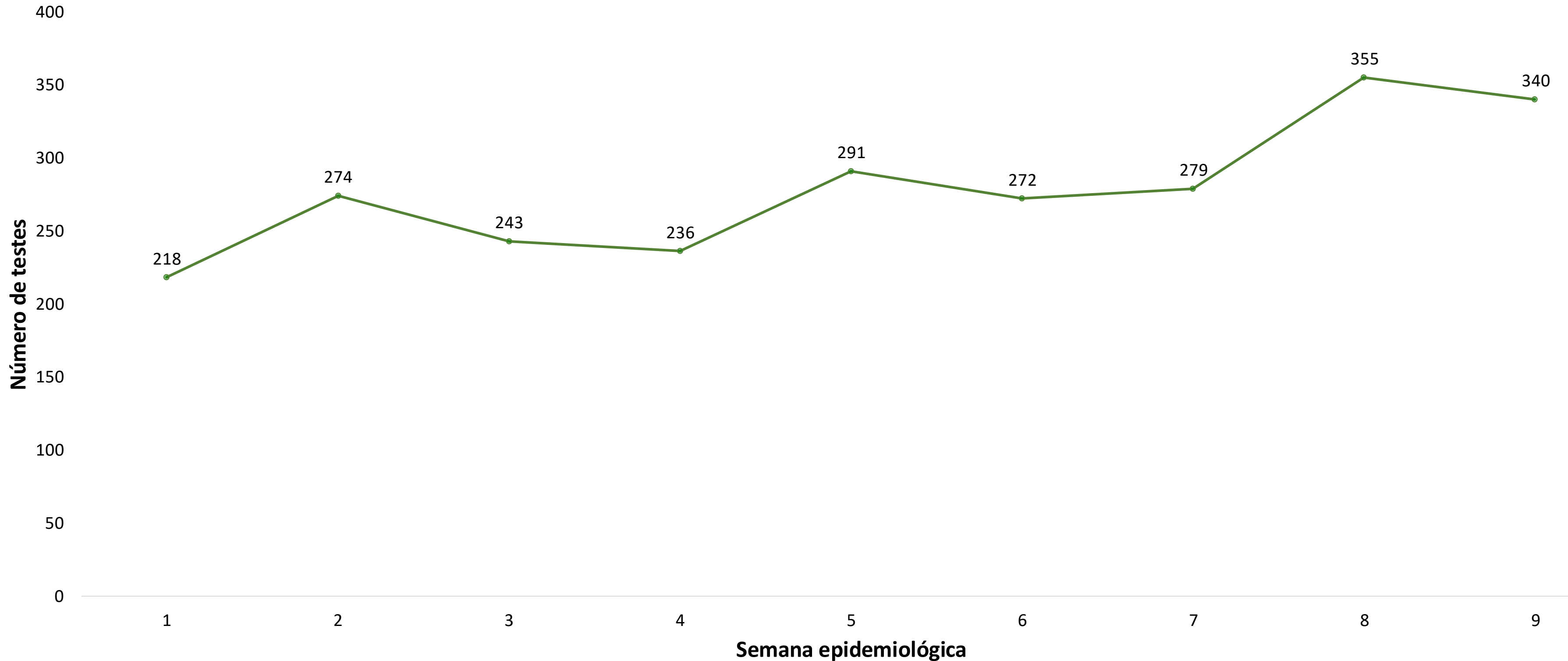
Referência (Data de coleta): 29 de dezembro de 2024 até 01 de março de 2025



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## Quantitativo de testes por semana VSR

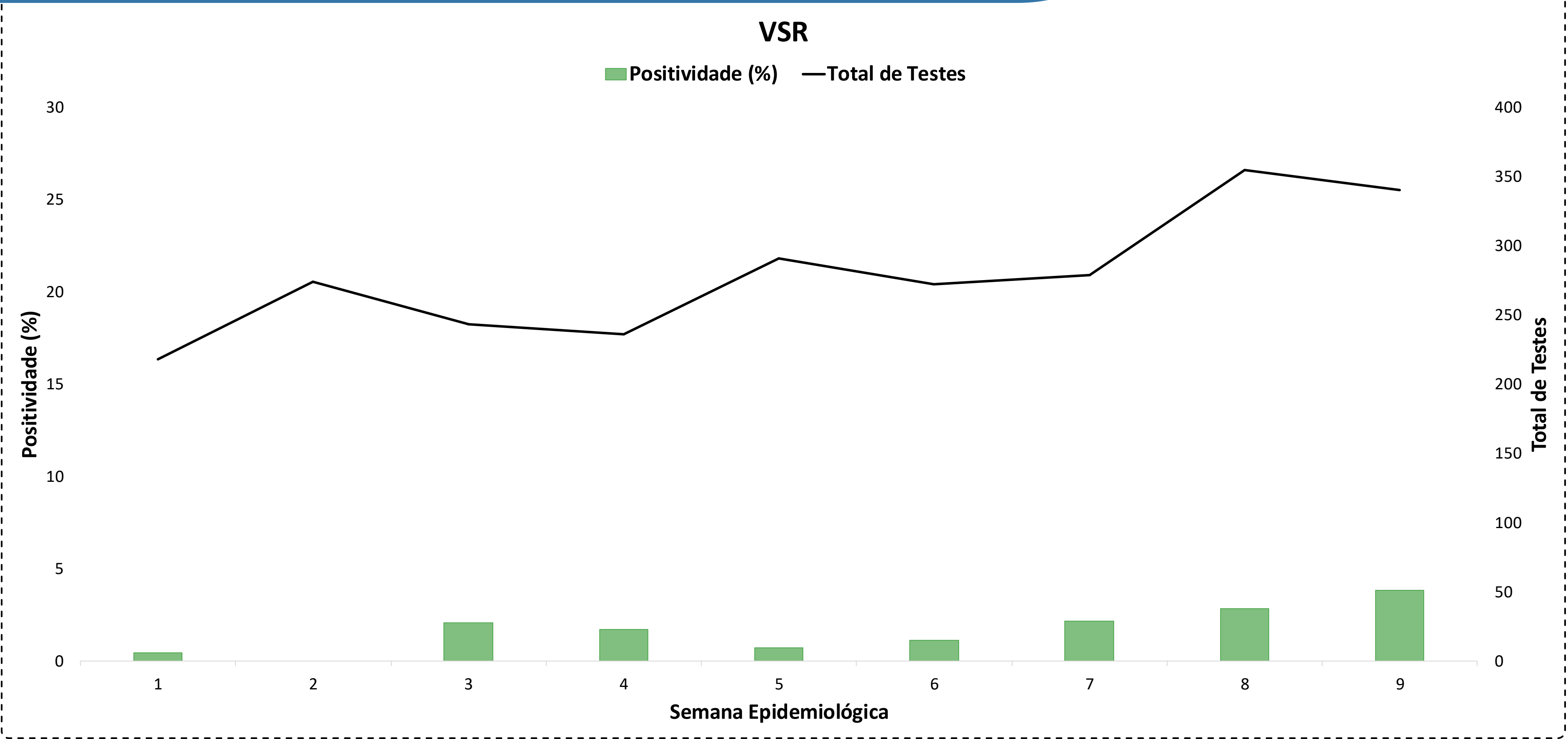


# TAXA DE POSITIVIDADE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

Referência (Data de coleta): 29 de dezembro de 2024 até 01 de março de 2025



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



# TAXA DE POSITIVIDADE POR FAIXA ETÁRIA

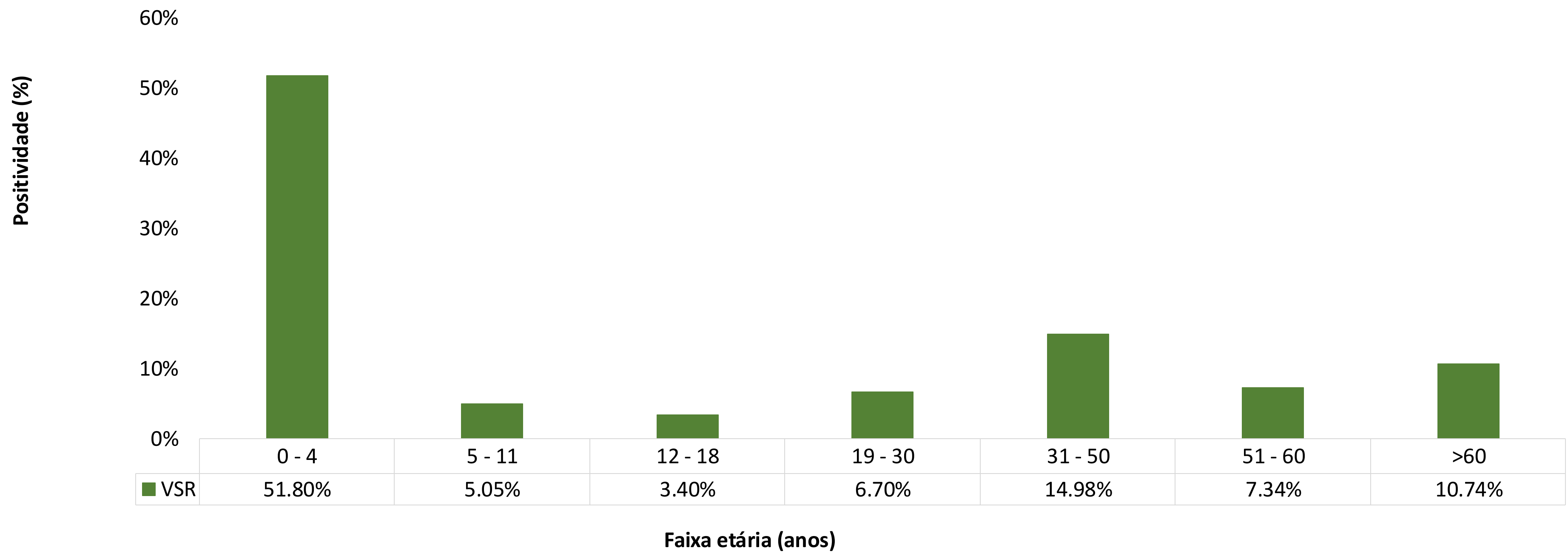
Referência (Data da coleta): 29 de dezembro de 2024 até 01 de março de 2025



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde

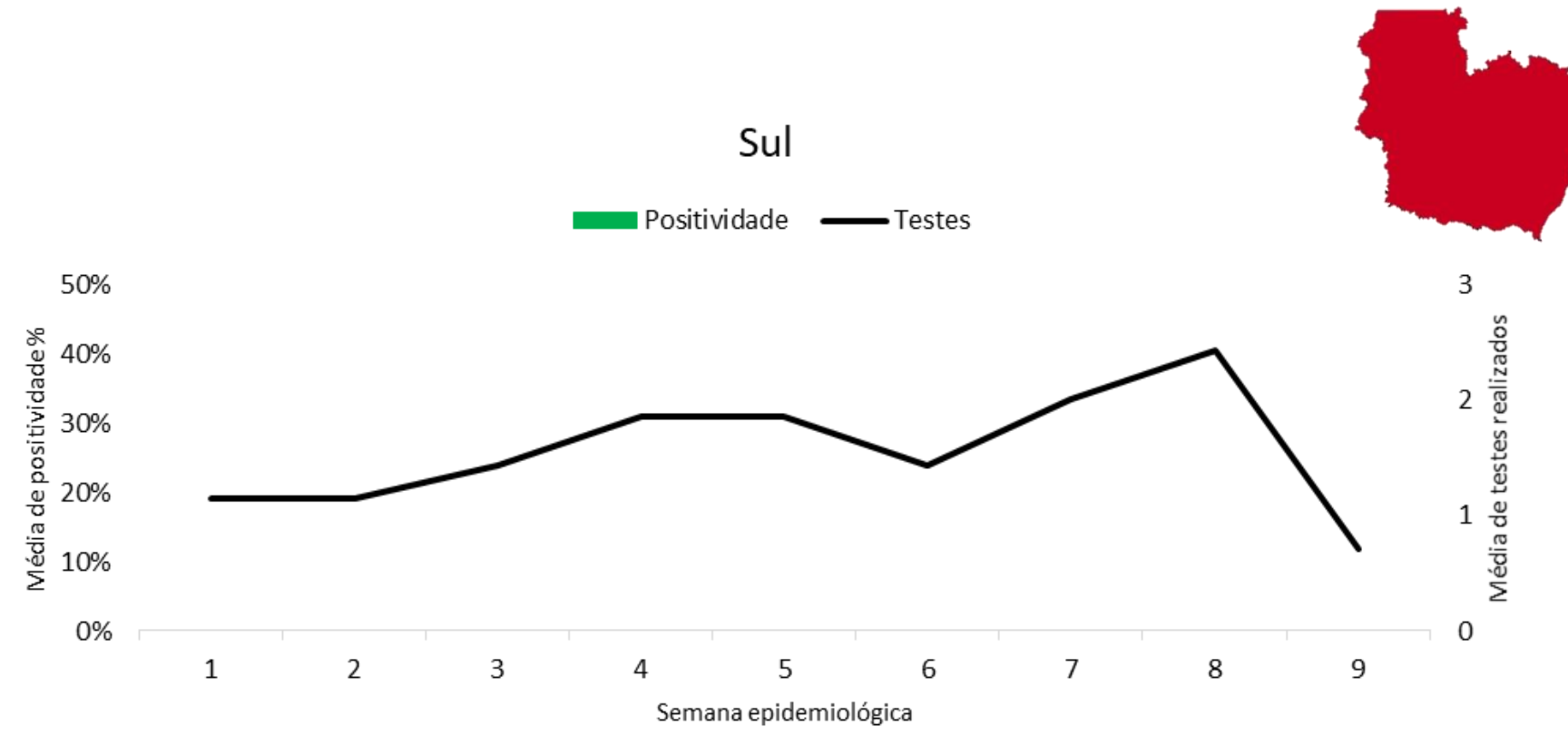
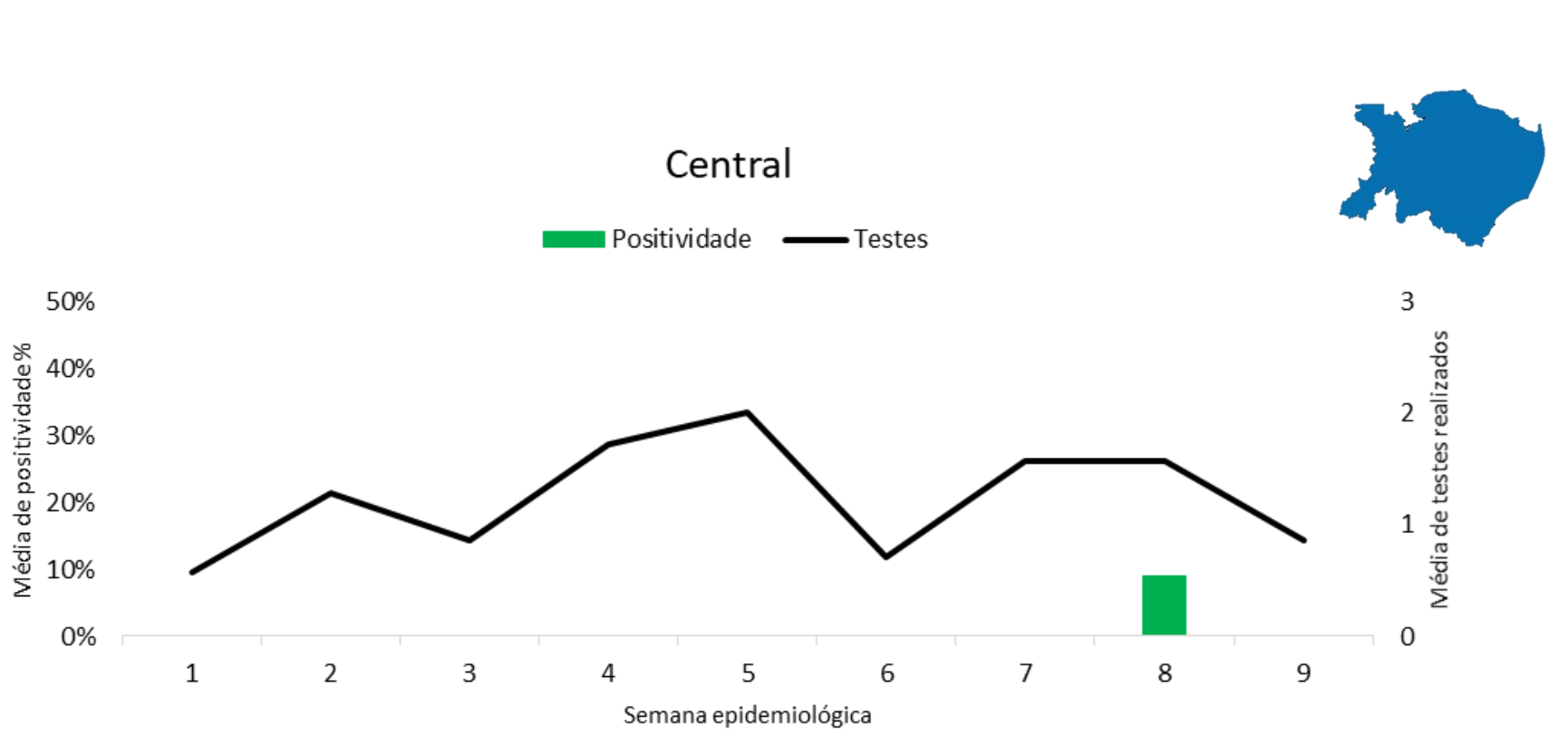
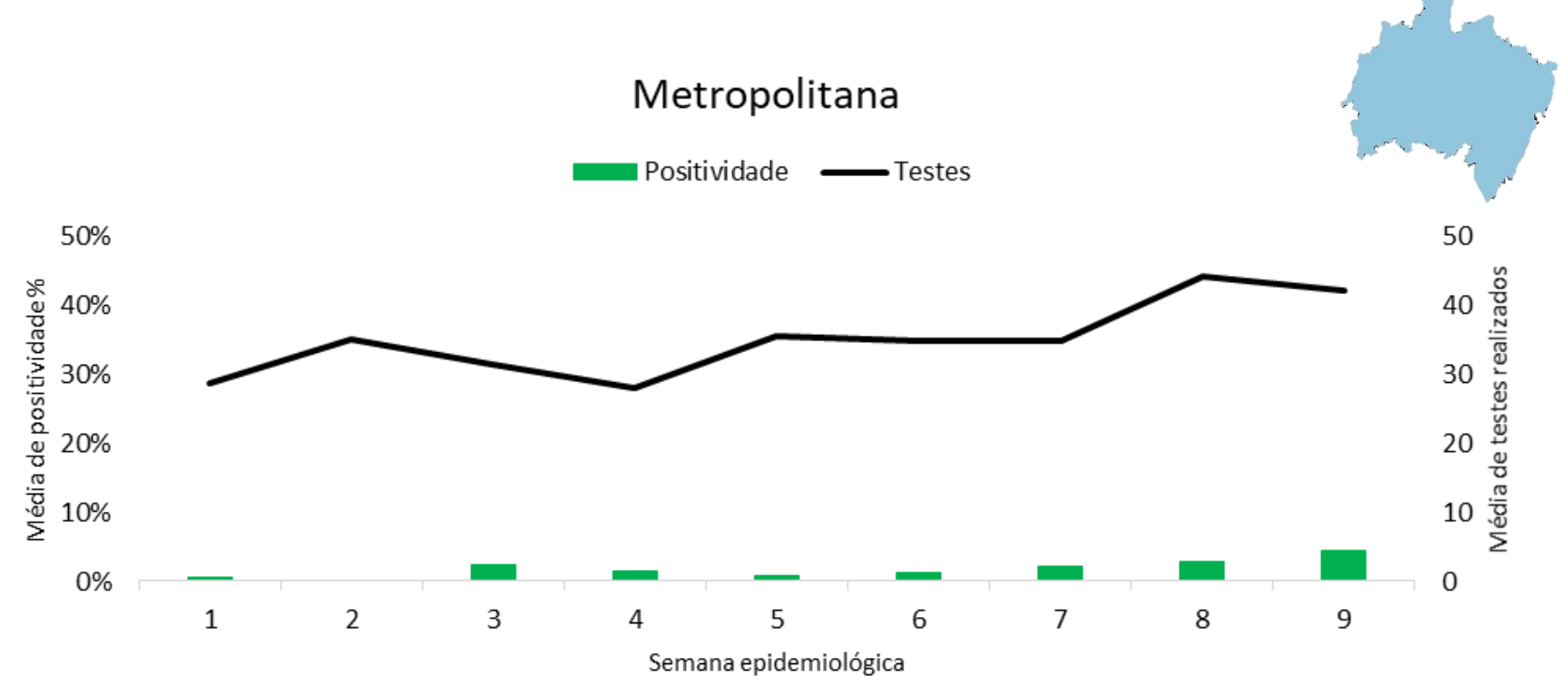
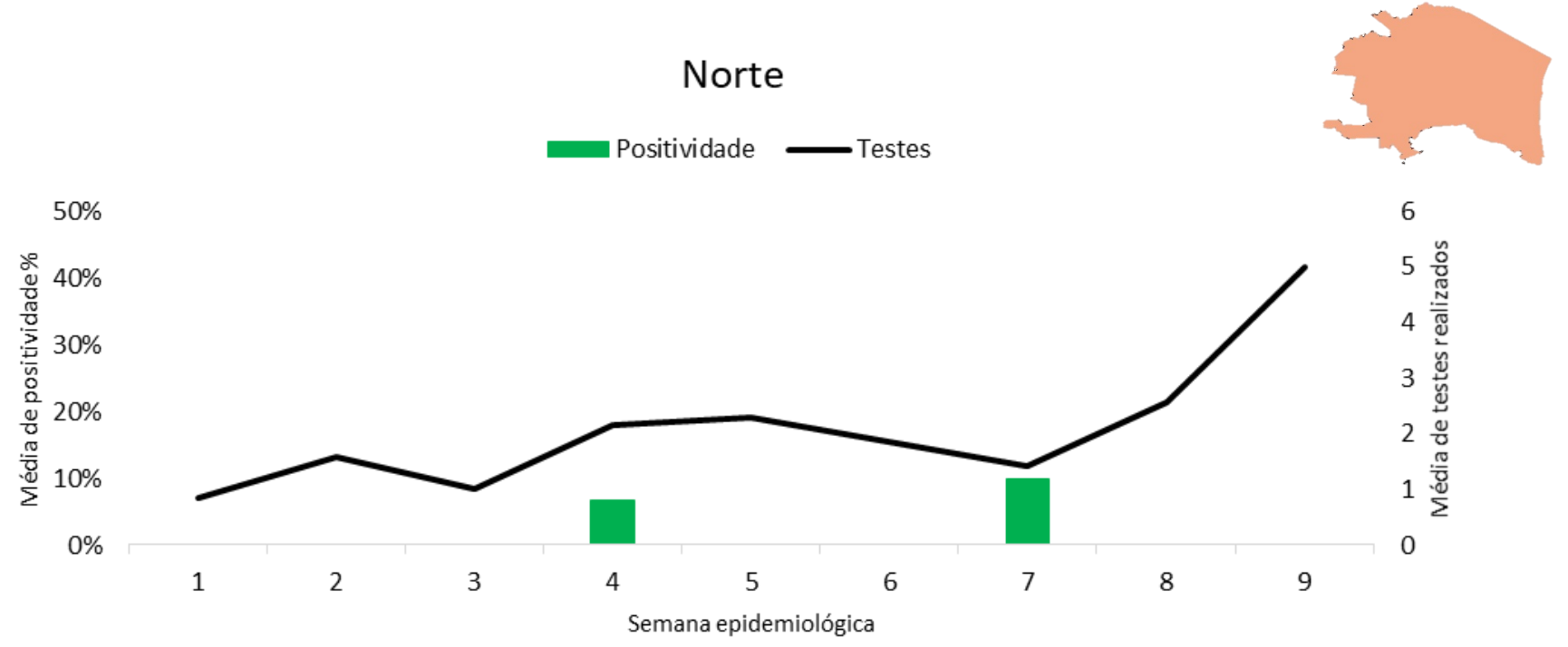


## VSR



# VSR REGIÕES

Referência (Data de coleta): 29 de dezembro de 2024 até 01 de março de 2025

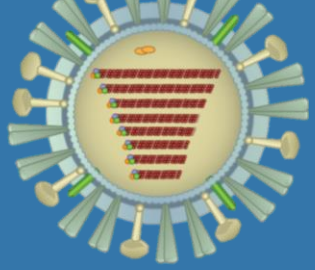


# ANÁLISES COMPLEMENTARES









# VIGILÂNCIA GENÔMICA DOS VÍRUS INFLUENZA

LVRE/IOC/FIOCRUZ

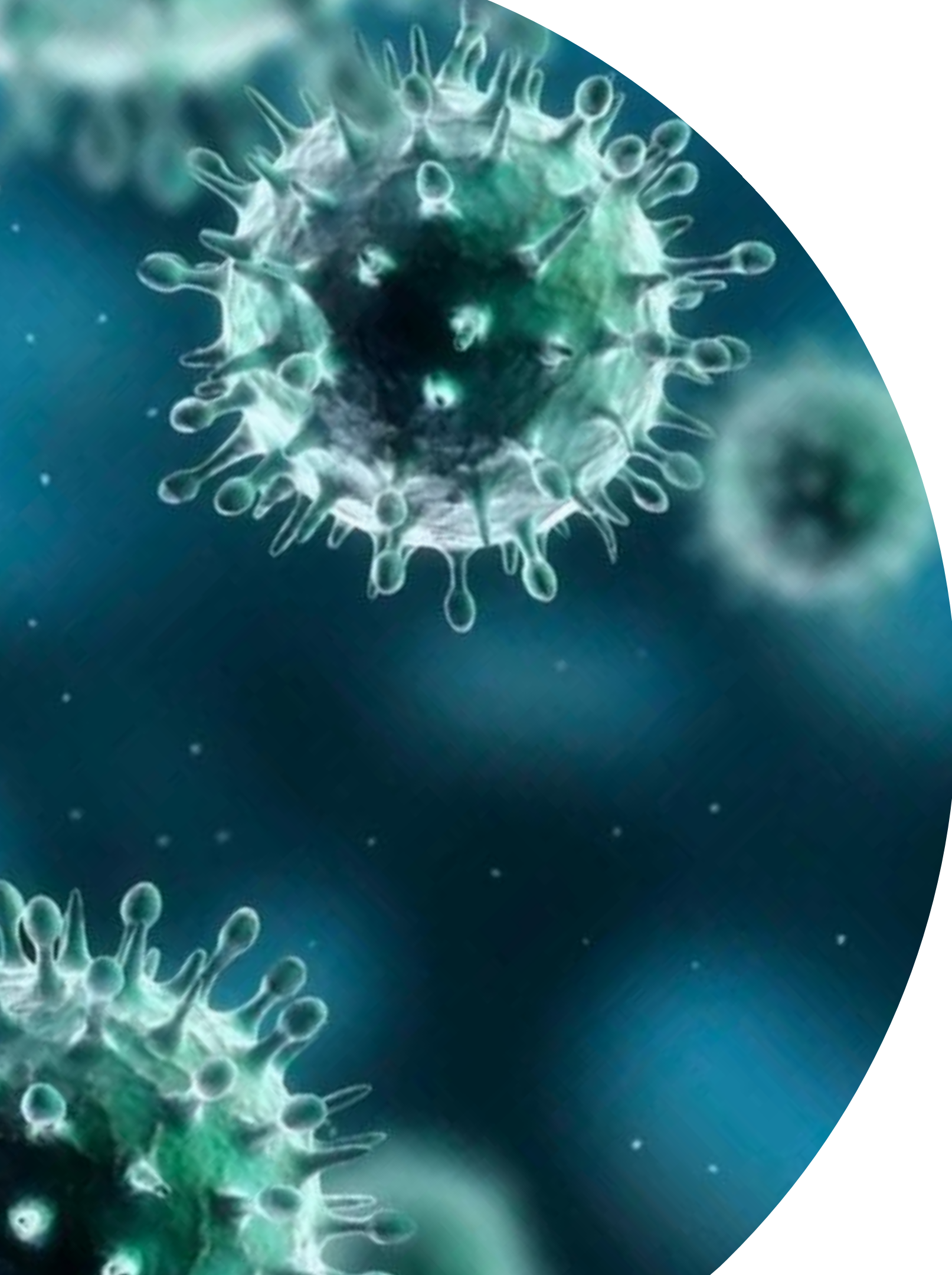
Ref: Data de coleta

Mês (2024)	Flu A H3N2	Flu A H1N1 (pdm09)	Flu B Victoria	Total
Fevereiro	0	4	0	4
Abril	0	8	0	8
Maio	0	12	0	12
Junho	1	0	0	1
Agosto	1	24	0	25
Novembro	6	4	6	16
Dezembro	1	3	9	13



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde





**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/ES**  
Jaqueline Pegoretti Goulart

**Referência Técnica de Vírus Respiratórios do Lacen/ES**  
Thabata Coeli Dias Damasceno

**Equipe do Lacen/ES**  
Iara de Araujo Capucho  
Gabriela Colombo de Mendonça  
Joana Zorzal Nodari

(27) 3636-8407 / [lacen.biomol@saude.es.gov.br](mailto:lacen.biomol@saude.es.gov.br)  
(27) 3636-8381 / [lacen.biologiamedica@saude.es.gov.br](mailto:lacen.biologiamedica@saude.es.gov.br)