



LABORATÓRIO
CENTRAL DO
ESPÍRITO SANTO

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

Abril/2024



APRESENTAÇÃO

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).

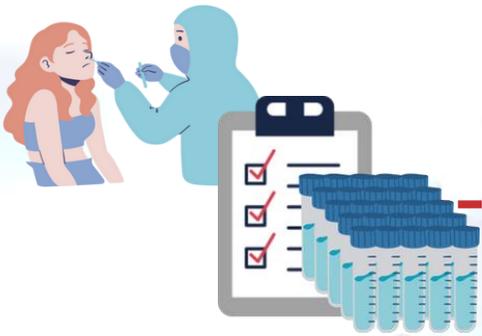
Atualmente, a Vigilância Genômica de COVID-19 do estado é realizada pelo Lacen/ES e para Influenza é realizada pelo Laboratório de Referência em Sequenciamento Genômico (Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz/RJ) e da Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB/DAEVS/SVS-MS).



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



FLUXO DE SÍNDROME GRIPAL



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

2. Exames de vírus respiratórios realizados:

SARS-CoV-2
+
Influenza A
+
Influenza B
+
Vírus Sincicial Respiratório



Amostras **detectáveis** para Influenza A

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



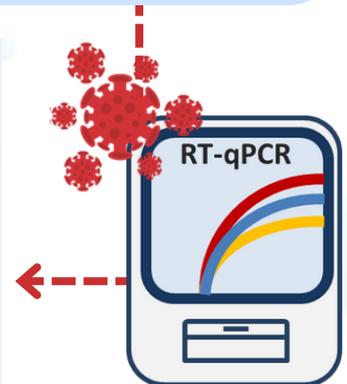
3. Realizado nova RT-qPCR para subtipagem (H3 e H1N1)

Há uma seleção de amostras por Semana Epidemiológica, seguindo os seguintes critérios:

- Óbito
- Síndrome Respiratória Aguda Grave
- Casos Graves/ Internações
- Unidade Sentinela

4. Realizado nova RT-qPCR para 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

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: 31 de dezembro de 2023 até 01 de maio de 2024
Ref: Data de coleta

INFLUENZA

27.939

testes realizados

DETECTÁVEIS

8.410 (30,1%)



*INFLUENZA A: 2.901
(34,5%)

*INFLUENZA B: 43
(0,5%)

*Não-Subtipadas: 104
(3,6%)

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



COVID-19

25.583

testes realizados

DETECTÁVEIS

6.586 (25,7%)



VSR

25.217 testes realizados

DETECTÁVEIS

2.360 (9,3%)



OUTROS VÍRUS RESPIRATÓRIOS

168 testes realizados

DETECTÁVEIS
91 (54,1%)

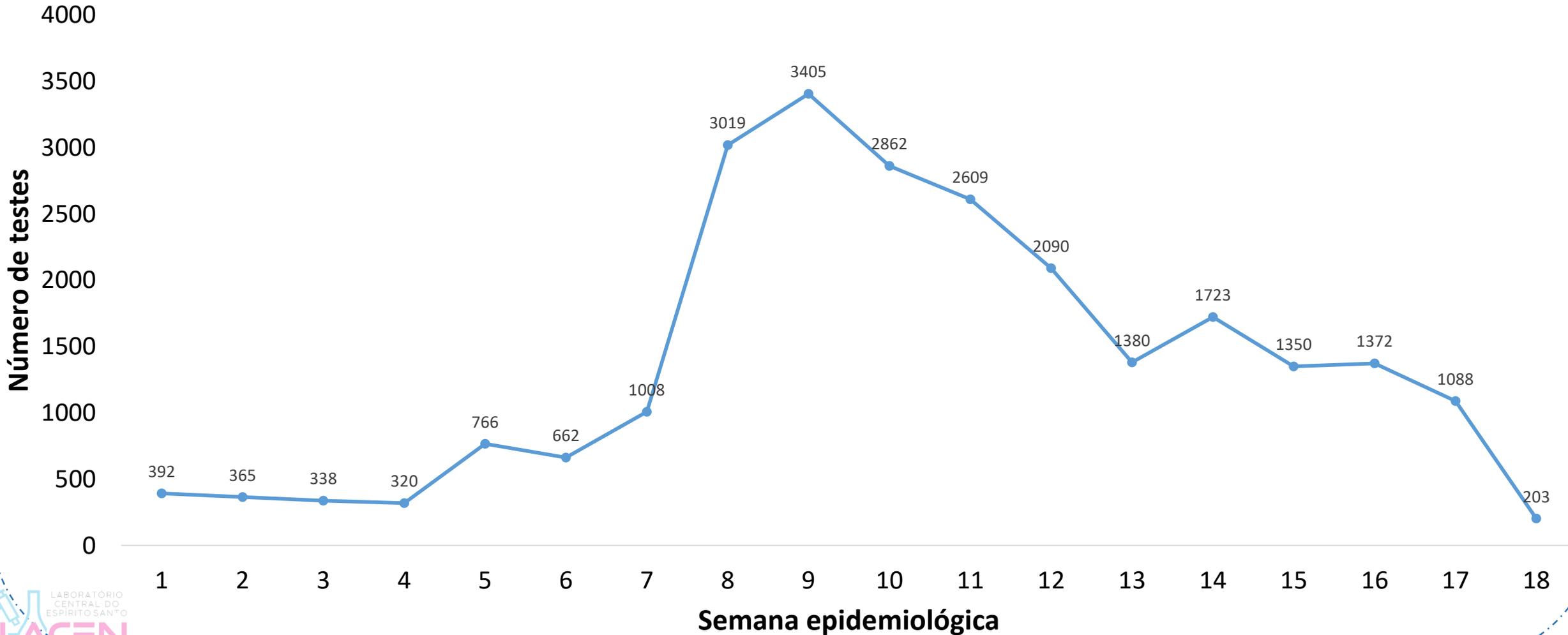


TESTES POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

Referência: 31 de dezembro de 2023 até 01 de maio de 2024

Ref: Data de coleta

Quantitativo de testes por semana COVID-19

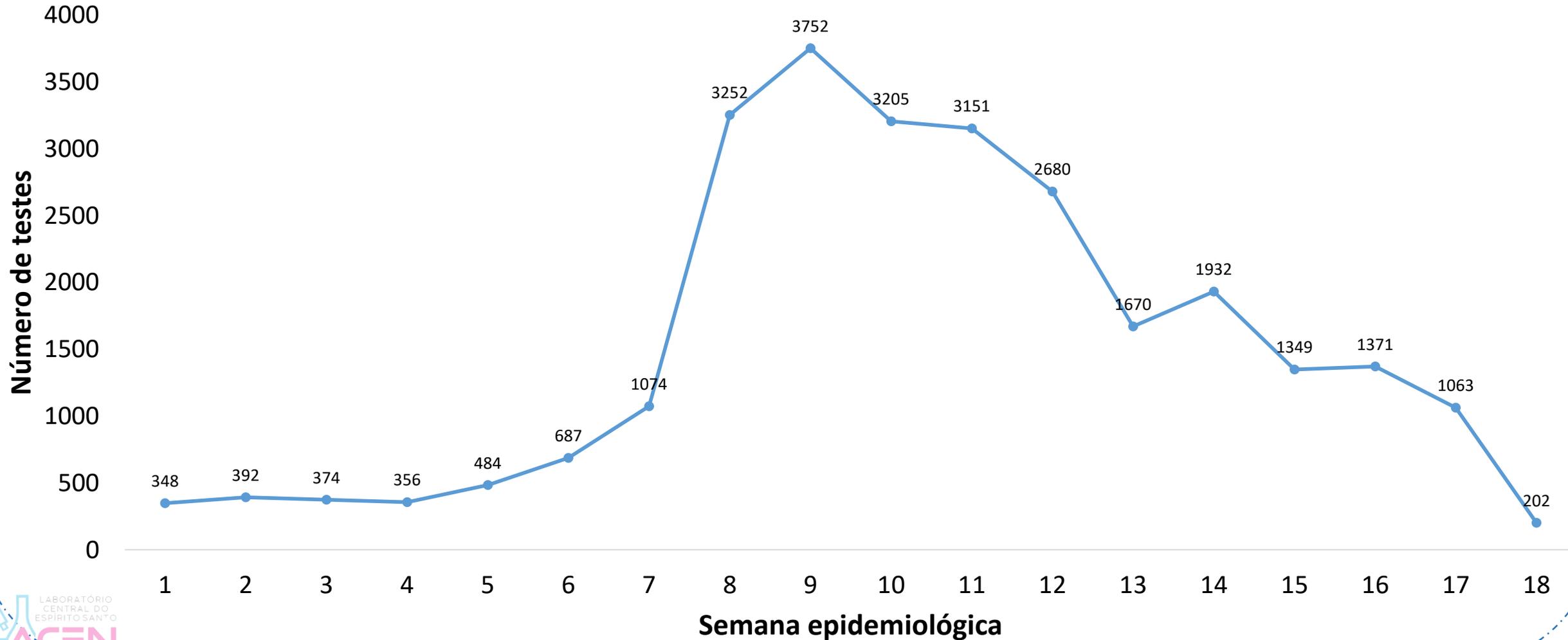


TESTES POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

Referência: 31 de dezembro de 2023 até 01 de maio de 2024

Ref: Data de coleta

Quantitativo de testes por semana INFLUENZA A/B

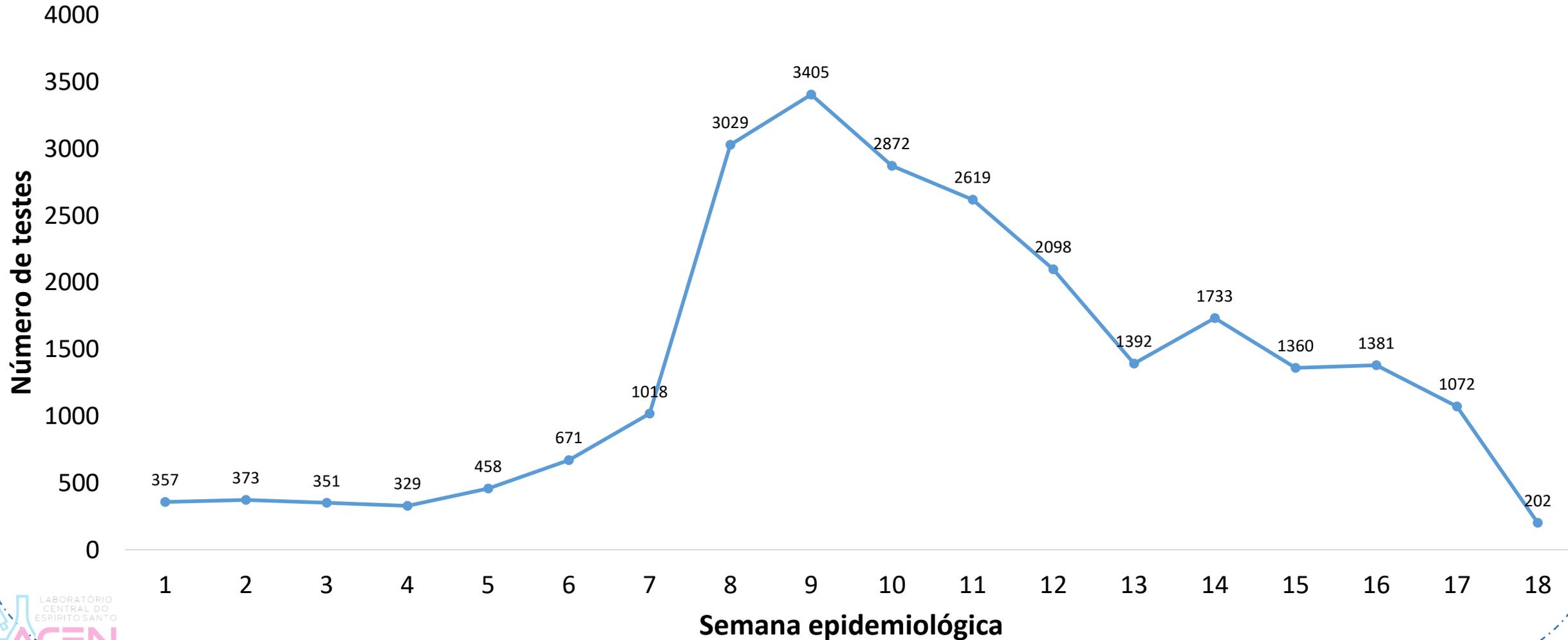


TESTES POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

Referência: 31 de dezembro de 2023 até 01 de maio de 2024

Ref: Data de coleta

Quantitativo de testes por semana VSR

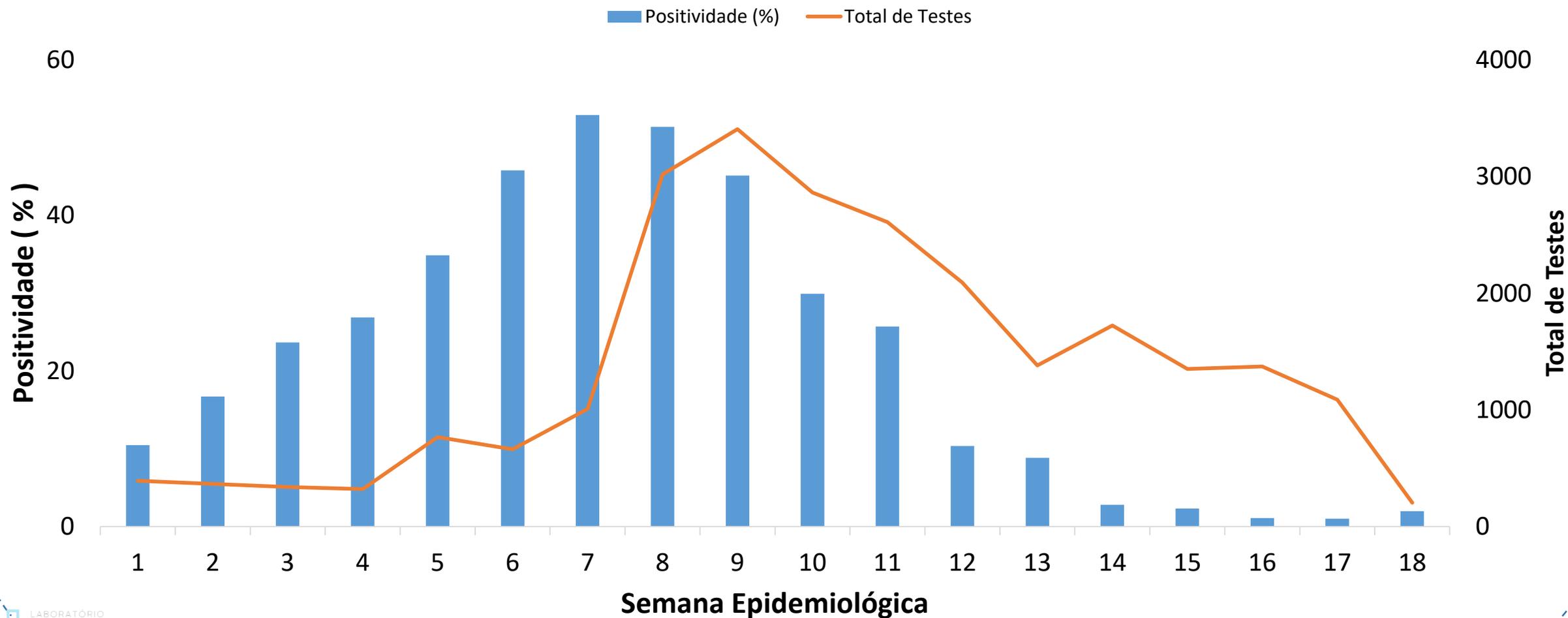


TAXA DE POSITIVIDADE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

Referência: 31 de dezembro de 2023 até 01 de maio de 2024

Ref: Data de coleta

COVID-19

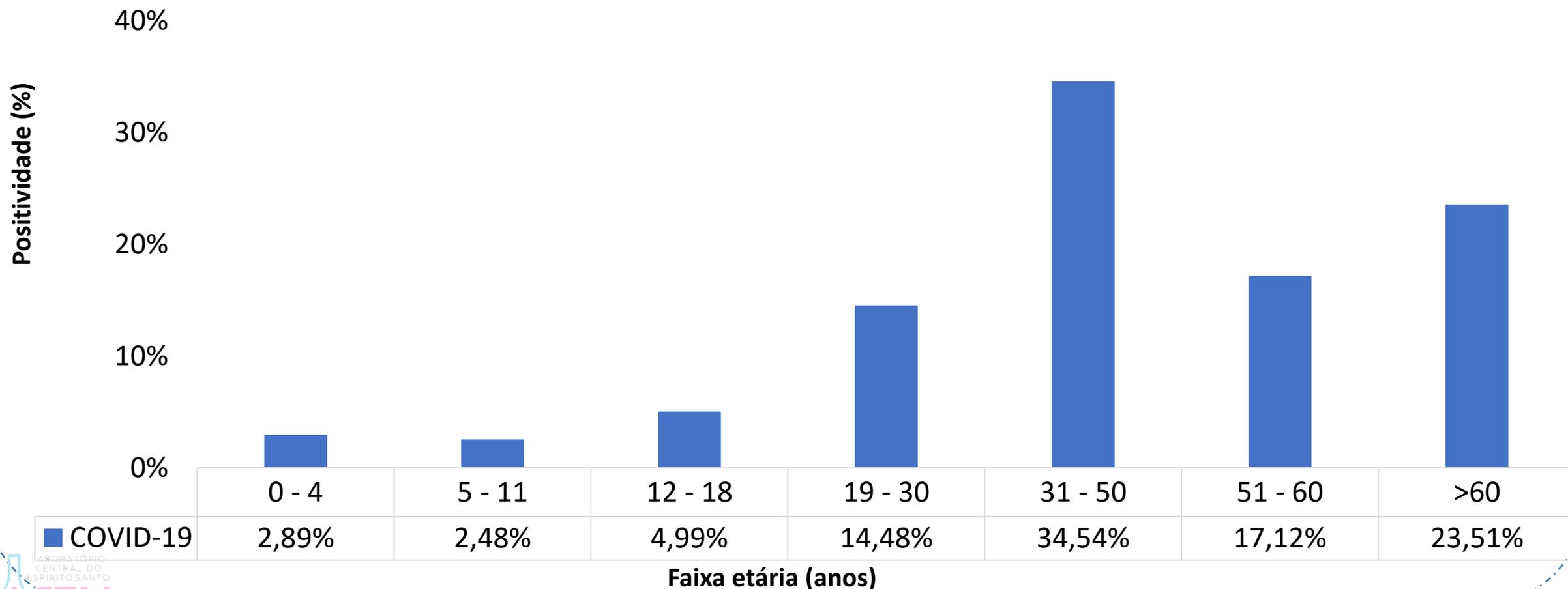


TAXA DE POSITIVIDADE POR FAIXA ETÁRIA

Referência: 31 de dezembro de 2023 até 01 de maio de 2024

Ref: Data de coleta

COVID-19



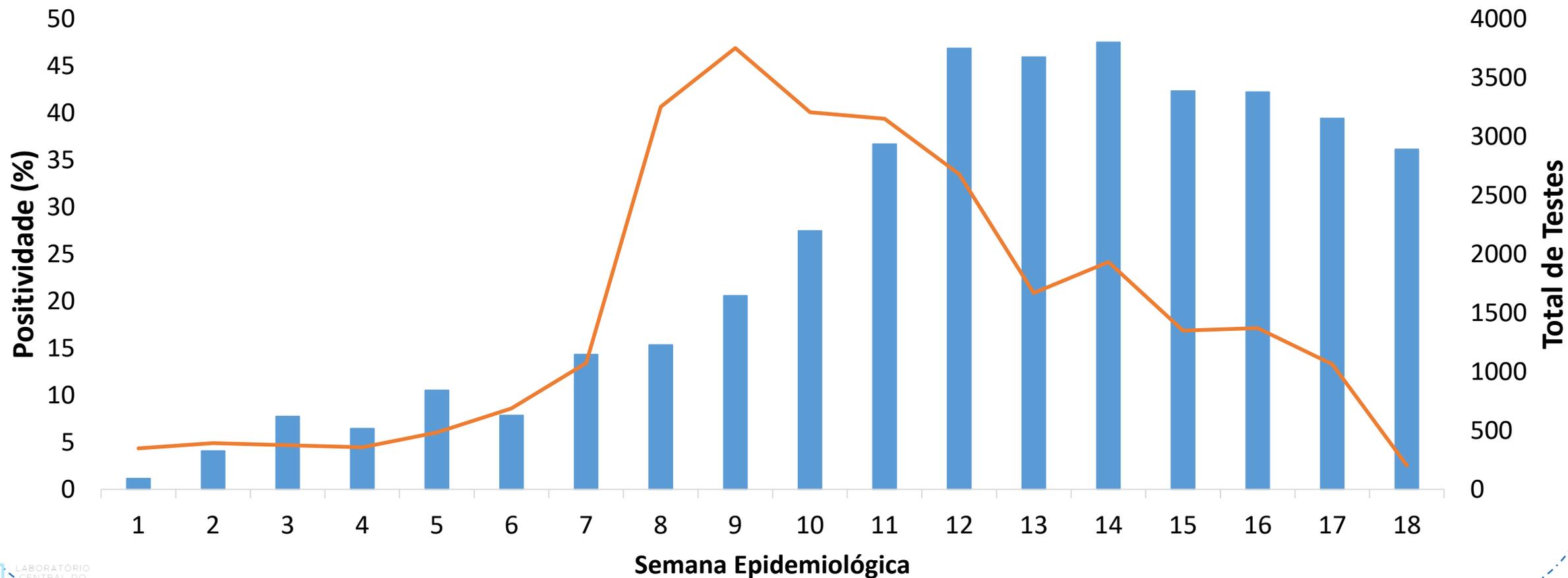
TAXA DE POSITIVIDADE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

Referência: 31 de dezembro de 2023 até 01 de maio de 2024

Ref: Data de coleta

Influenza

■ Positividade (%) — Total de Testes

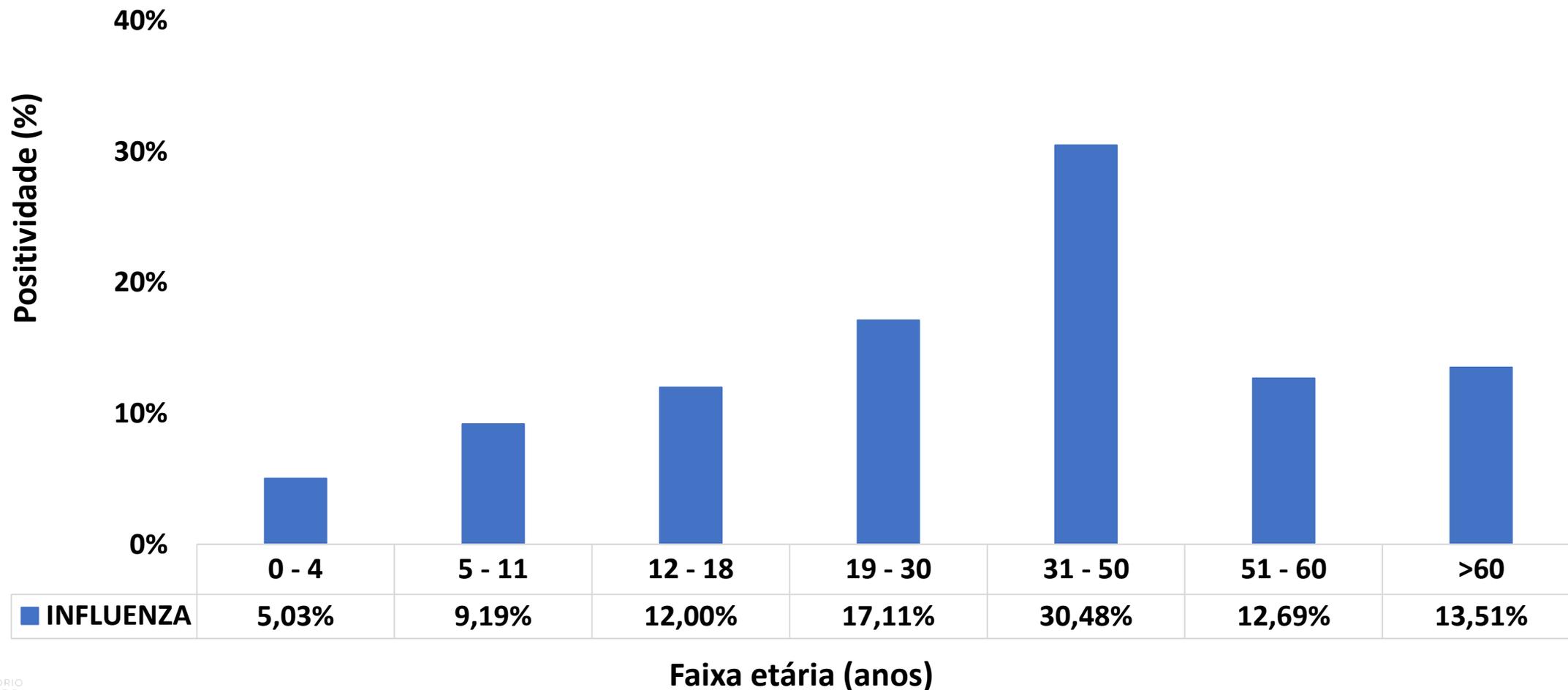


TAXA DE POSITIVIDADE POR FAIXA ETÁRIA

Referência: 31 de dezembro de 2023 até 01 de maio de 2024

Ref: Data de coleta

Influenza

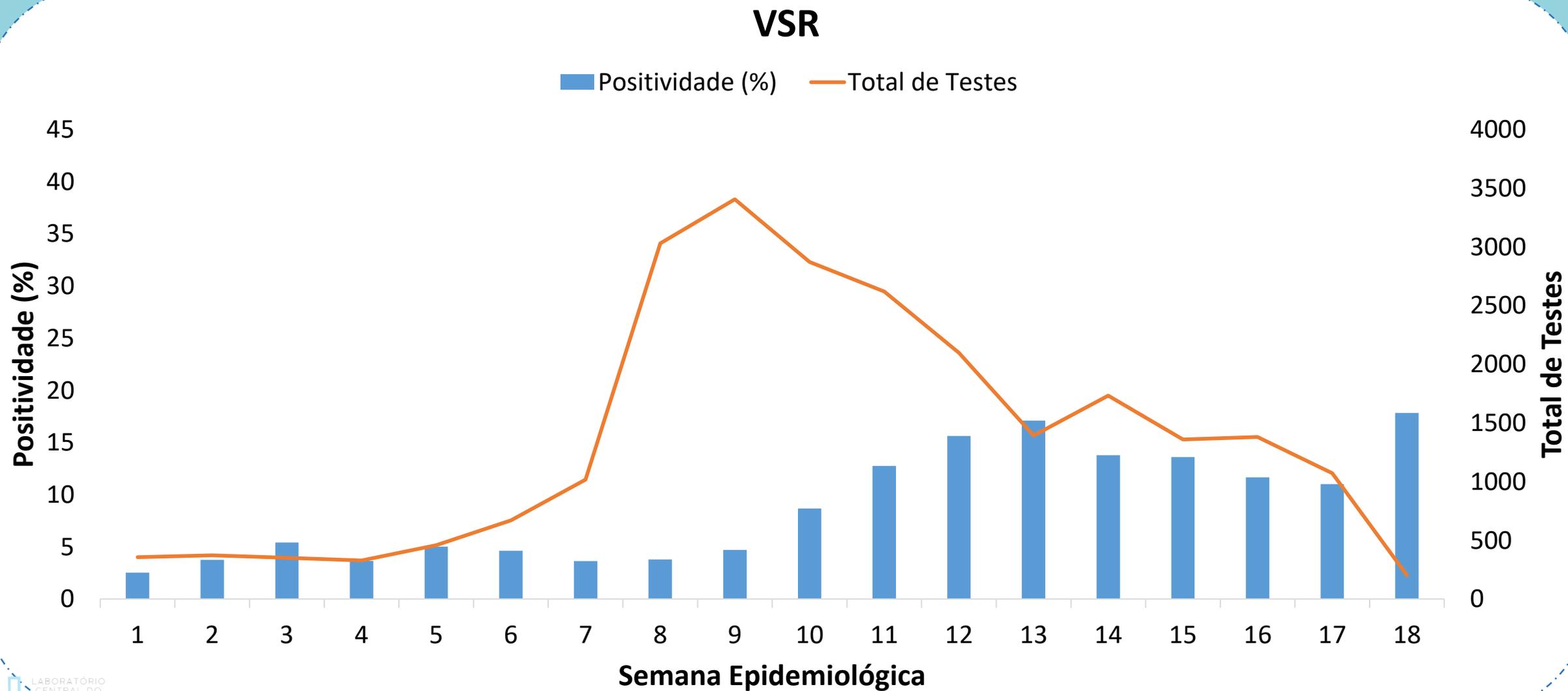


Faixa etária (anos)

TAXA DE POSITIVIDADE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

Referência: 31 de dezembro de 2023 até 01 de maio de 2024

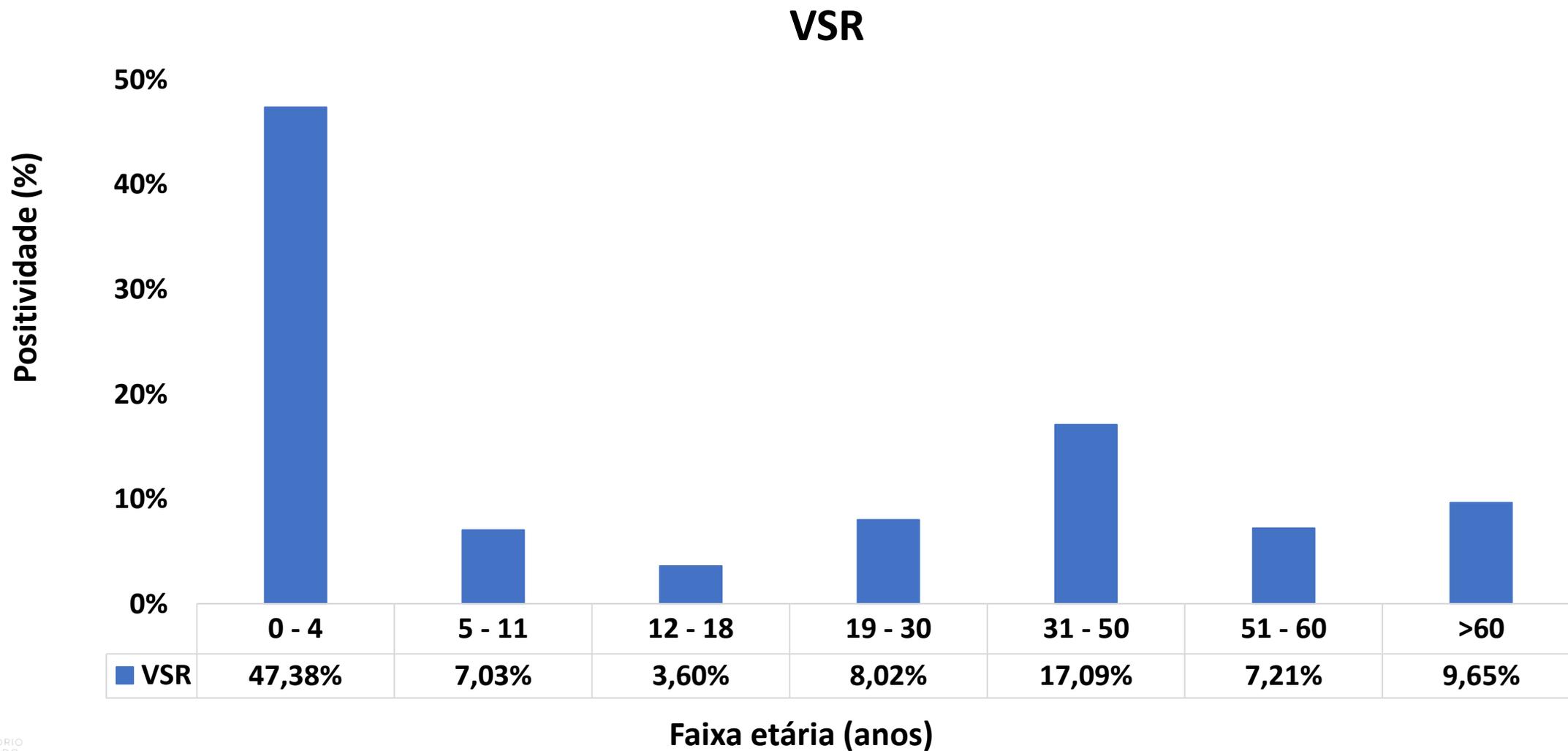
Ref: Data de coleta



TAXA DE POSITIVIDADE POR FAIXA ETÁRIA

Referência: 31 de dezembro de 2023 até 01 de maio de 2024

Ref: Data de coleta

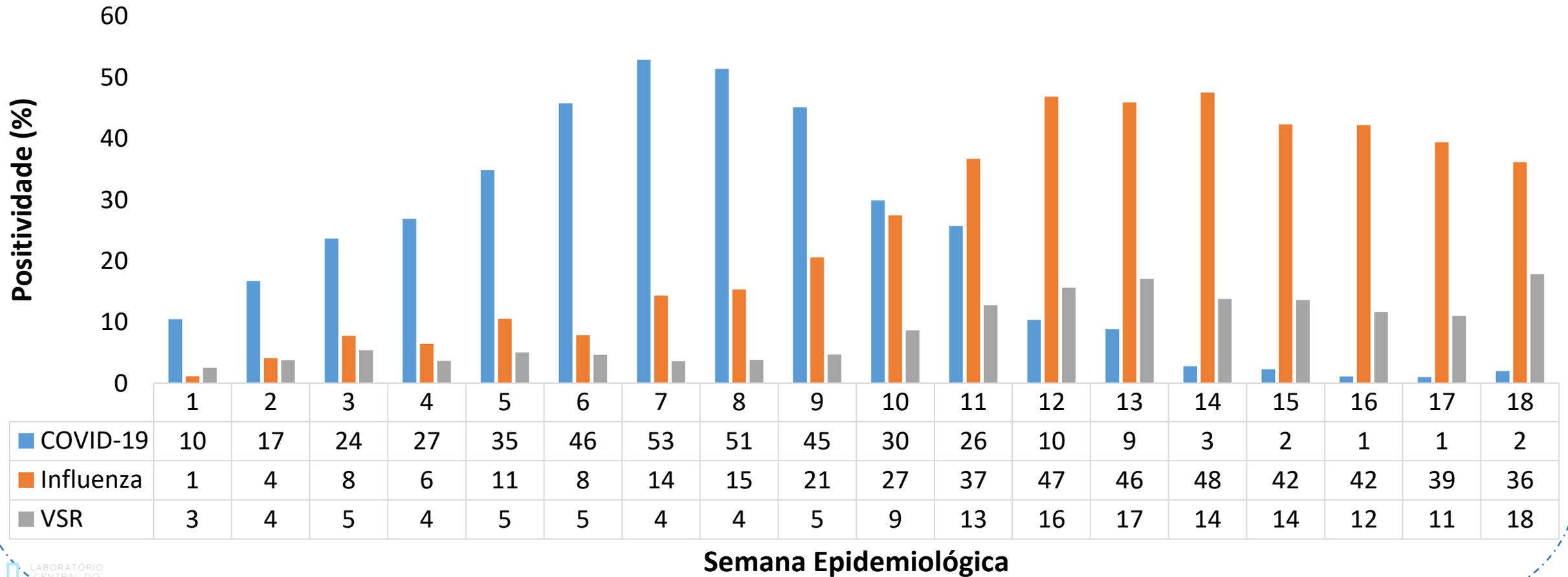


TAXA DE POSITIVIDADE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

Referência: 31 de dezembro de 2023 até 01 de maio de 2024

Ref: Data de coleta

Positividade semanal de testes realizados 2024



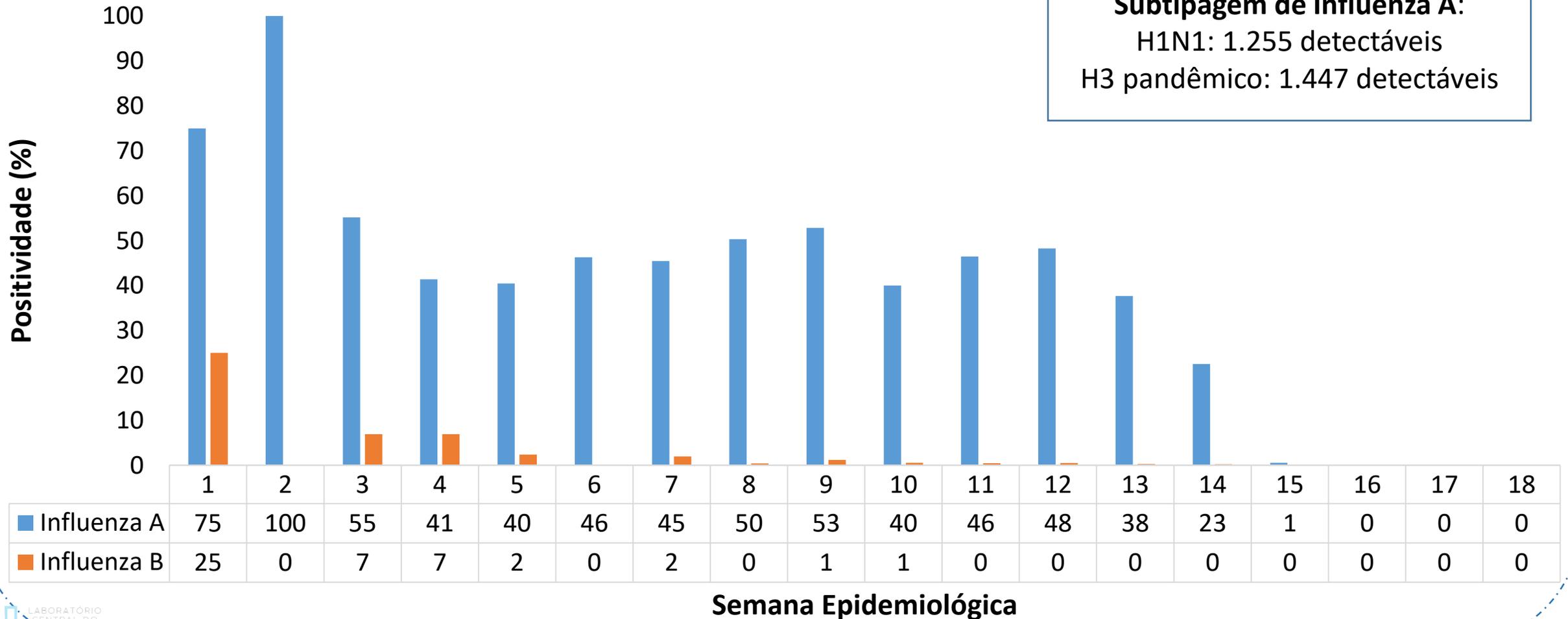
Semana Epidemiológica

TAXA DE POSITIVIDADE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

Referência: 31 de dezembro de 2023 até 01 de maio de 2024

Ref: Data de coleta

Influenza



Semana Epidemiológica

OUTROS VÍRUS RESPIRATÓRIOS x SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

Referência: 31 de dezembro de 2023 até 01 de maio de 2024

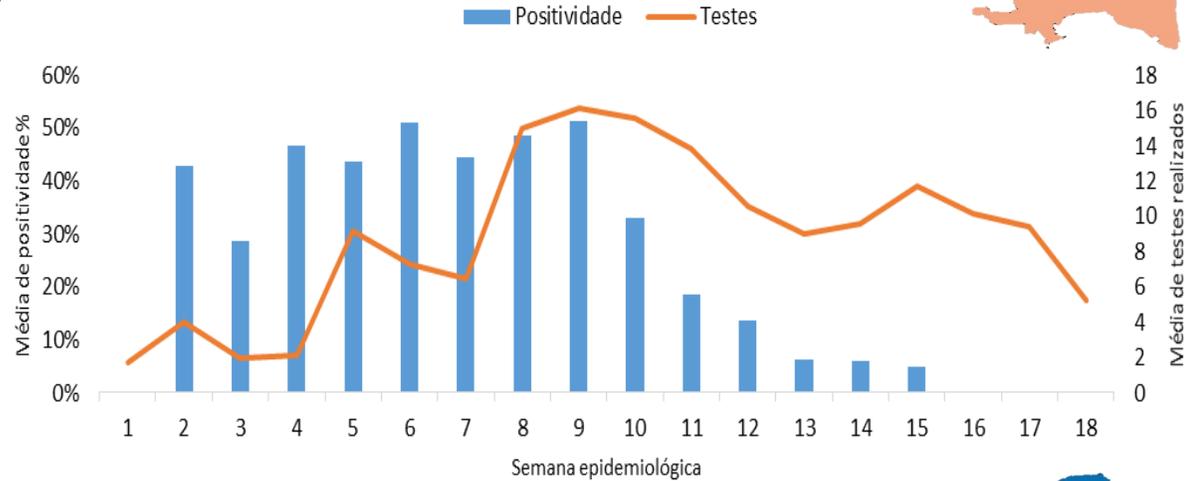
Ref: Data de coleta

	1-4	5-8	9-12	13-16	17	TOTAL DETECTÁVEIS
Metapneumovírus	1	-	-	-	-	1
Rinovírus	9	10	8	13	1	41
Bocavírus	-	-	-	1	-	1
Vírus Sincial Respiratório A	-	-	-	1	-	1
Vírus Sincial Respiratório B	-	-	-	2	1	3
Enterovírus	1	1	-	3	-	5
Parainfluenza 1	1	1	1	-	-	3
Parainfluenza 2	1	-	-	1	-	2
Parainfluenza 3	-	2	-	-	1	3
Parainfluenza 4	2	1	-	1	-	4
Coronavírus OC43	-	-	-	-	-	0
Coronavírus 229 E	3	-	-	-	-	3
Coronavírus NL63	6	-	-	1	-	7
Adenovírus	1	-	-	2	1	4
Influenza B	-	-	-	-	-	0
Influenza A	-	-	9	1	2	12
H1N1	-	-	-	1	-	1
TOTAL DE ANÁLISES	38	40	40	40	10	168

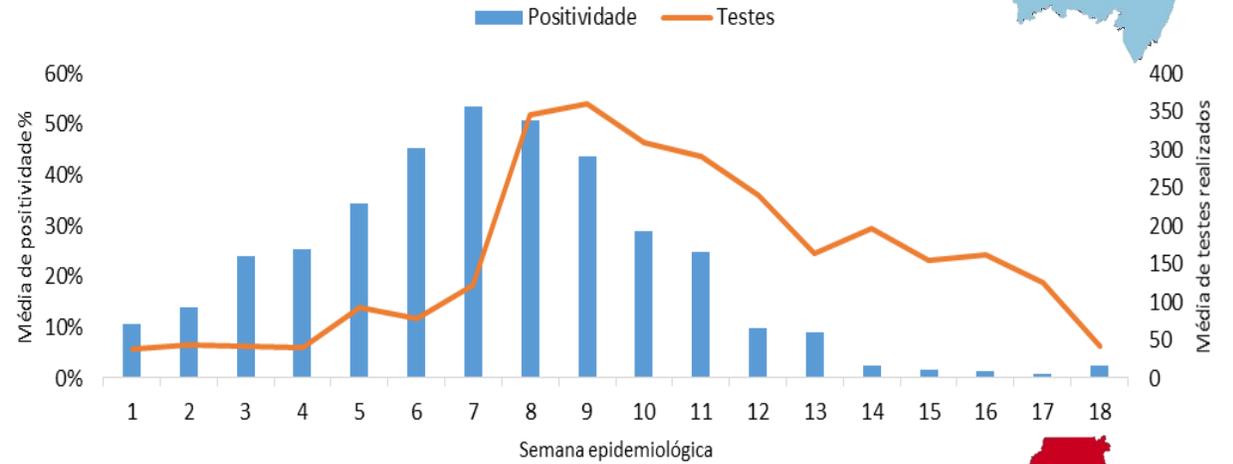
COVID-19 - REGIÕES

Semanas Epidemiológicas (1 - 18)

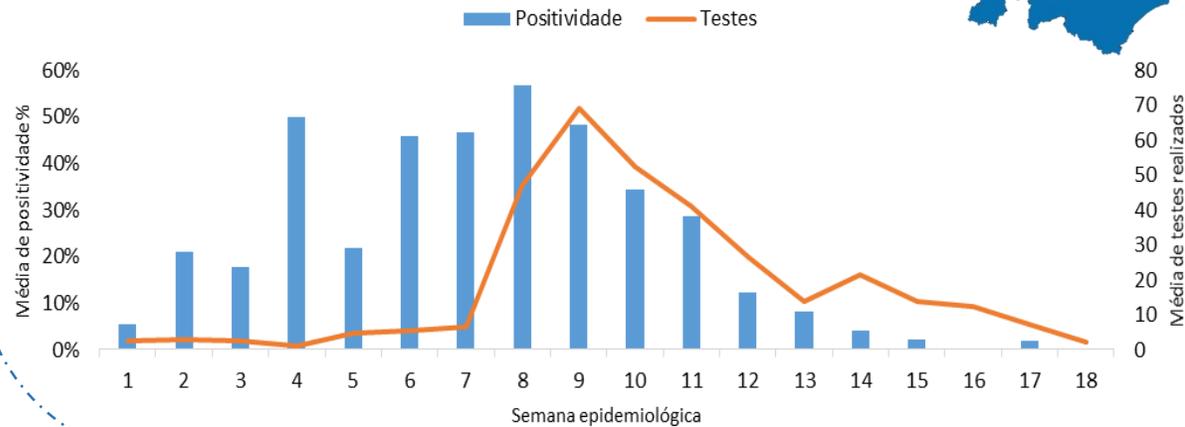
Norte



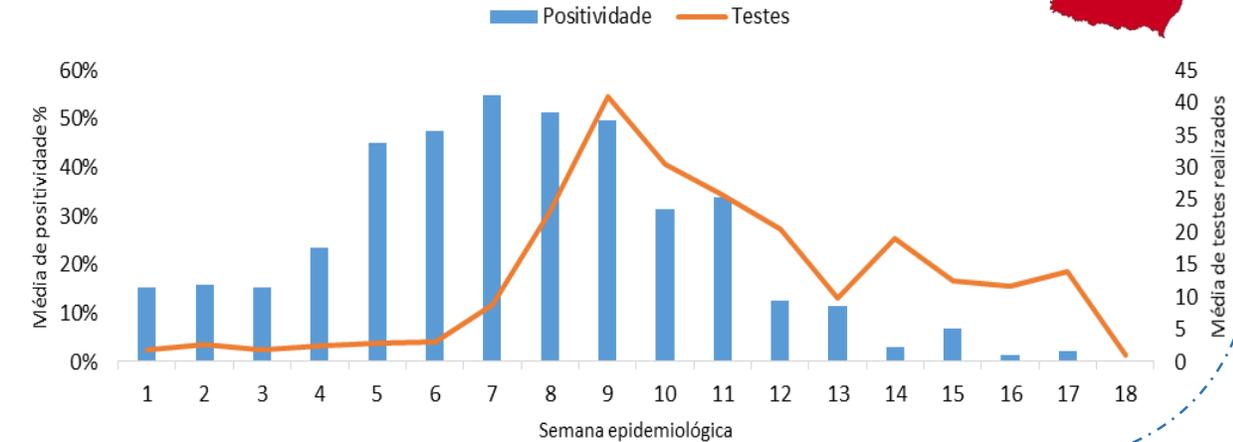
Metropolitana



Central

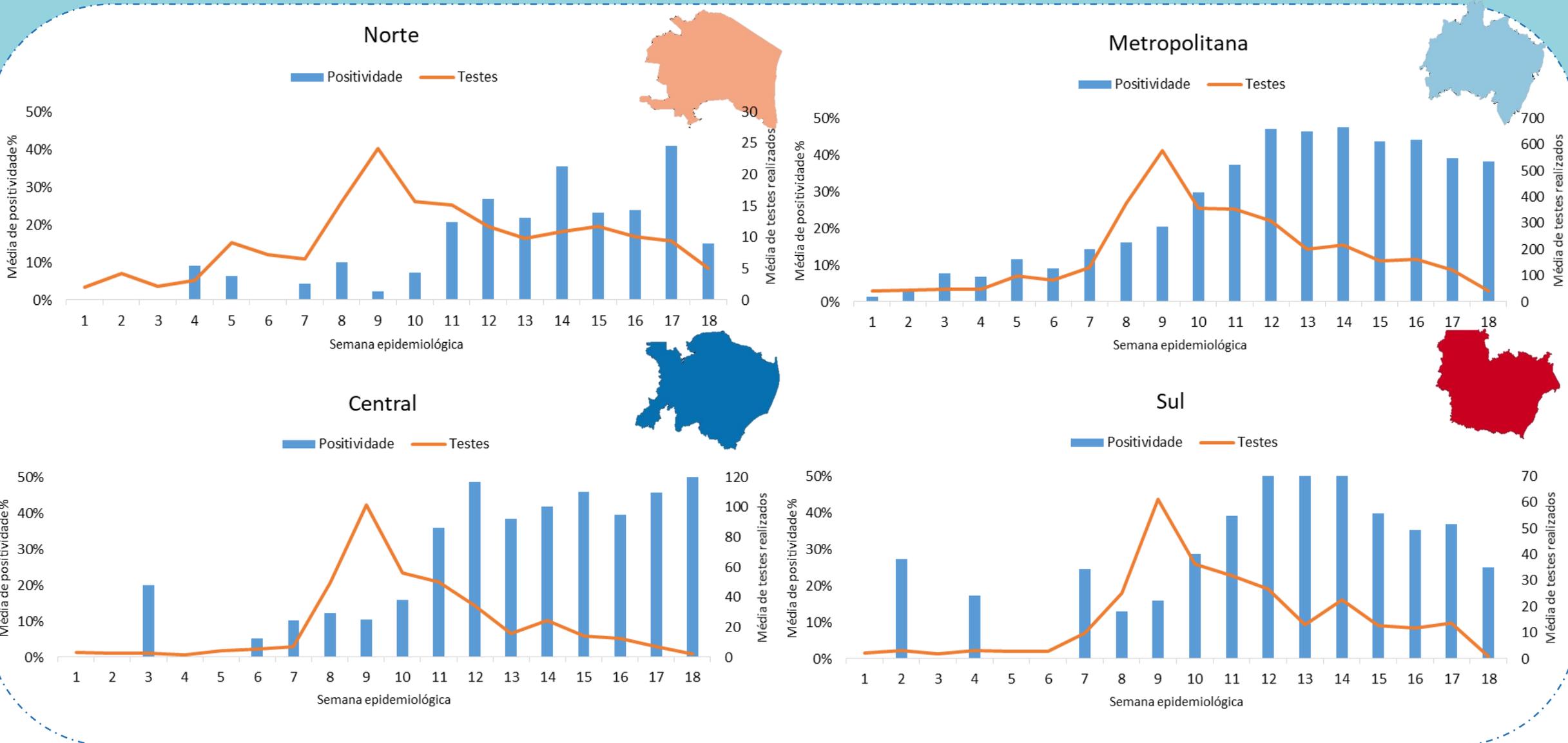


Sul



INFLUENZA - REGIÕES

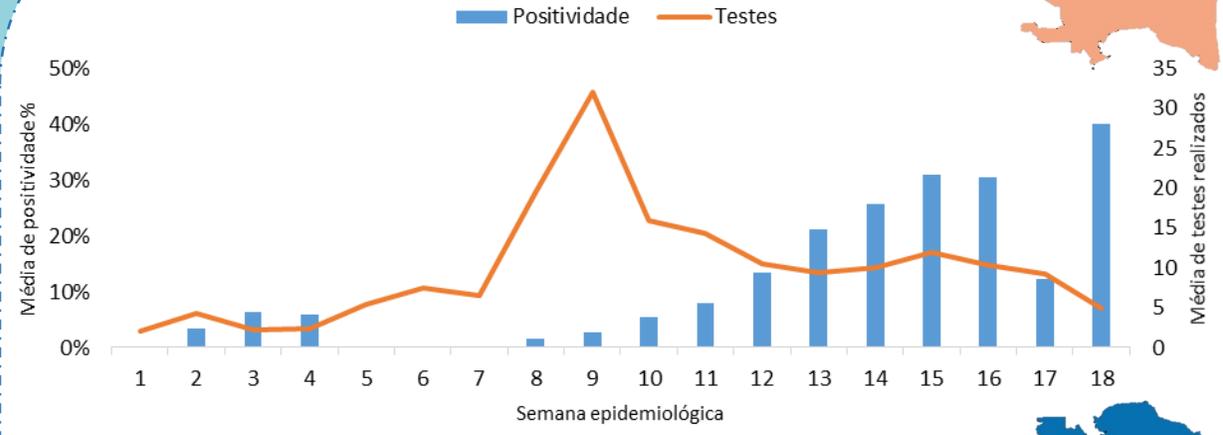
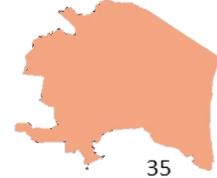
Semanas Epidemiológicas (1 - 18)



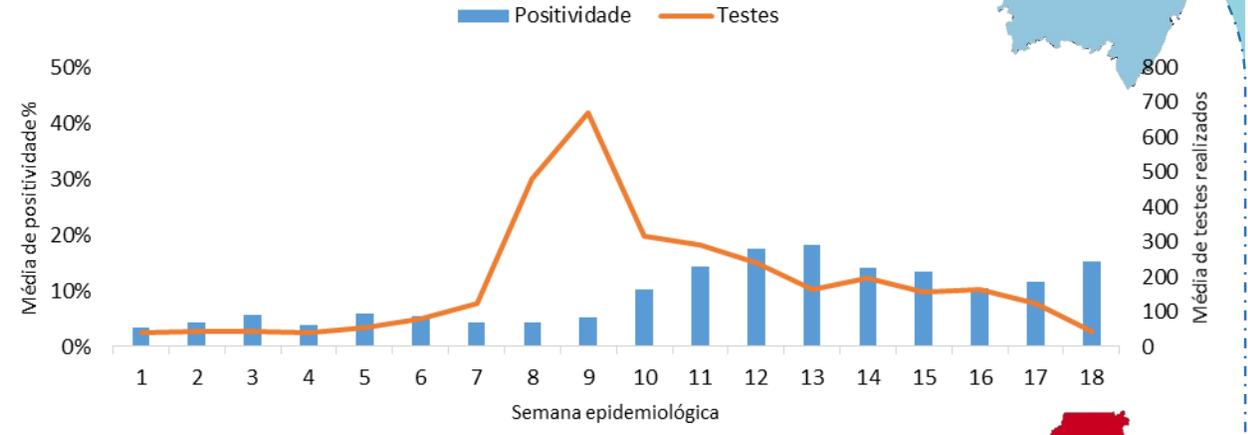
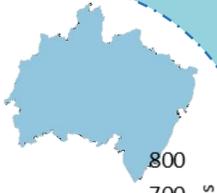
VSR - REGIÕES

Semanas Epidemiológicas (1 - 18)

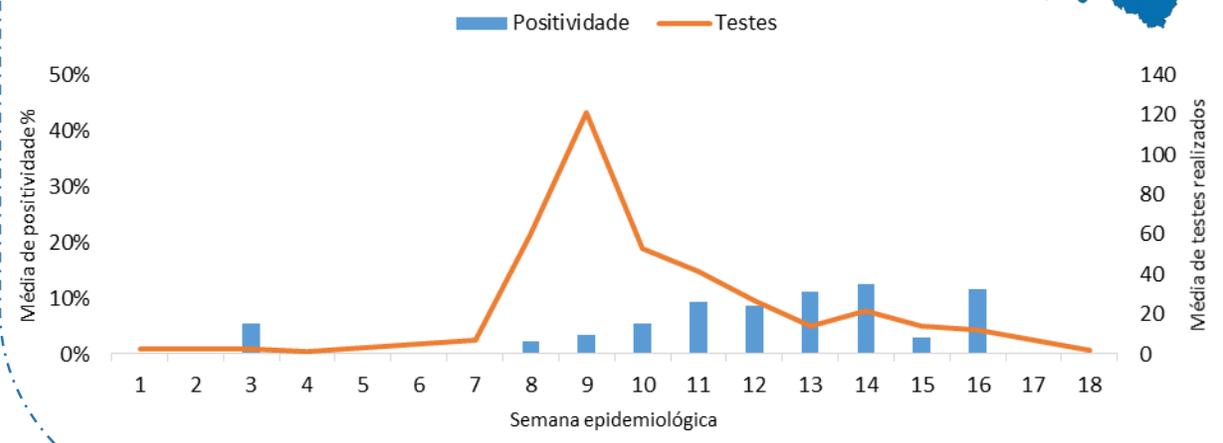
Norte



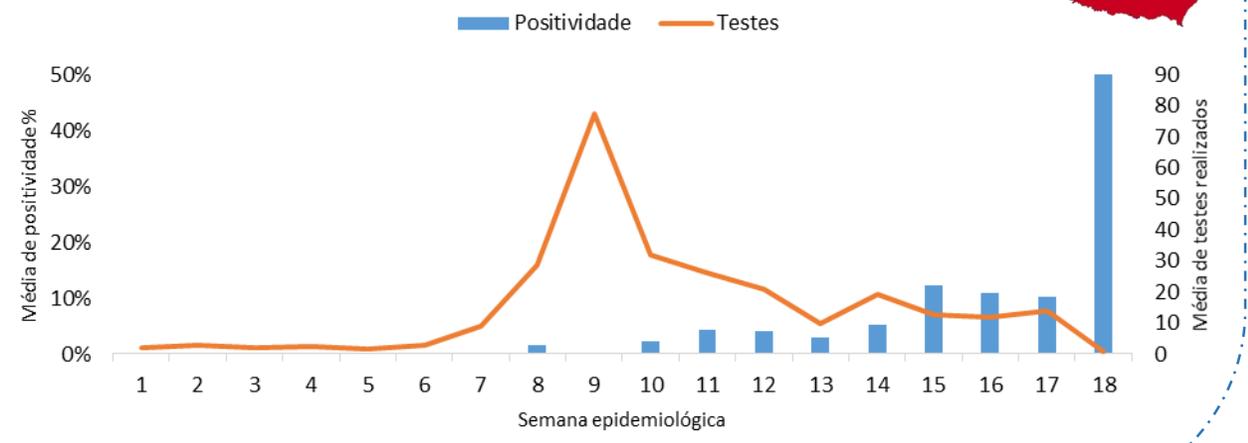
Metropolitana



Central



Sul



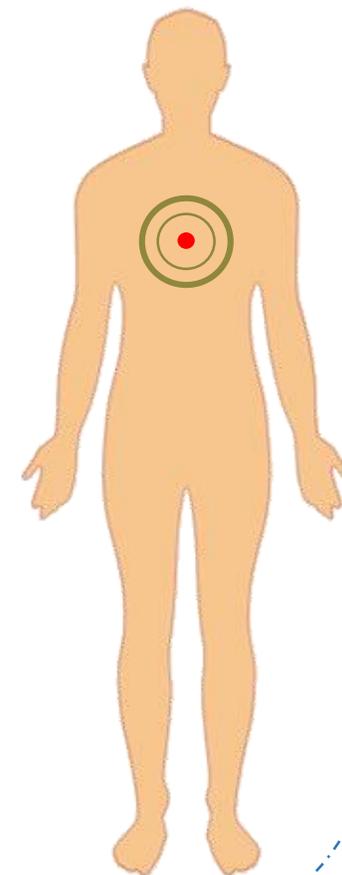


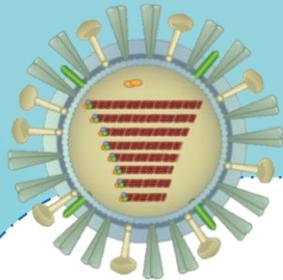
CODETECÇÃO

Referência: 31 de dezembro de 2023 até 01 de maio de 2024
Ref: Data de coleta

Na rotina da vigilância da influenza e outros vírus respiratórios podem ser observados casos de codeteccção, ou seja, casos de indivíduos com SG ou SRAG com resultado laboratorial detectável para mais de um vírus, principalmente conforme a metodologia de diagnóstico, nas quais podem ser pesquisados mais de um agente etiológico.

CODETECÇÃO	REGIÃO (QUANTIDADE)
Rinovírus e Coronavírus 229E	Metropolitana (1)
Rinovírus e Parainfluenza 2	Metropolitana (3)
Rinovírus e Parainfluenza 3	Norte (1)
Coronavírus NL63 e Coronavírus 229E	Norte (1)
Parainfluenza 1 e Parainfluenza 4	Metropolitana (1)
Rinovírus, Adenovírus e Coronavírus NL63	Metropolitana (1)
Influenza A e Rinovírus	Metropolitana (4)
Vírus sincicial respiratório B, Rinovírus e Enterovírus	Metropolitana (1)
Parainfluenza 4, Adenovírus, Enterovírus, Influenza A e H1N1	Metropolitana (1)
Bocavírus e Coronavírus NL63	Norte (1)
Rinovírus e Enterovírus	Metropolitana (1)





VIGILÂNCIA GENÔMICA DOS VÍRUS INFLUENZA

LVRE/IOC/FIOCRUZ

Ref: Data de coleta

Mês	Flu A H3N2	Flu A H1N1 (pdm09)	Flu B Victoria	Total
Janeiro (23)	1	0	1	2
Fevereiro (23)	0	2	3	5
Março (23)	0	0	1	1
Abril (23)	0	3	6	9
Maió (23)	0	2	5	7
Junho (23)	0	4	3	7
Julho (23)	0	2	3	5
Agosto (23)	0	1	3	4
Setembro (23)	0	1	0	1
Outubro (23)	0	1	1	2
Novembro (23)	1	1	4	6
Dezembro (23)	1	1	3	5



**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/ES
Jaqueline Pegoretti Goulart

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

Equipe do Lacen/ES
Anna Clara Gregório Có
Gabriela Colombo de Mendonça
Joana Zorzal Nodari

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

