

BOLETIM

Vigilância Laboratorial Molecular de Doenças Neuroinvasivas

LACEN/ES

SETEMBRO/2025

Referência (Data da coleta): 29 de Dezembro de 2024 até 30 de Agosto de 2025



APRESENTAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



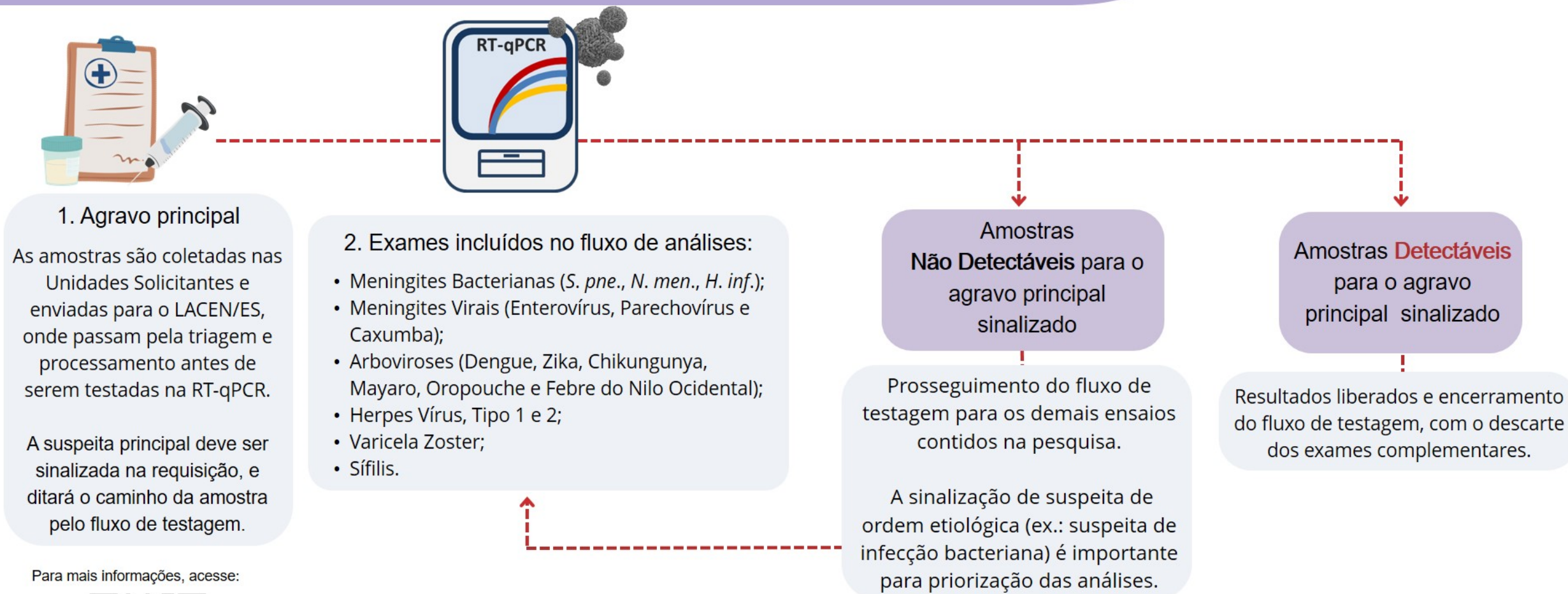
O Laboratório Central de Saúde Pública do Espírito Santo (LACEN-ES) desempenha um papel crucial na **Vigilância Laboratorial Molecular de Doenças Neuroinvasivas**, promovendo a disseminação de informações essenciais.

Neste boletim, são apresentadas informações acerca dos ensaios realizados pelo LACEN-ES, destacando a taxa de positividade, as regiões e faixas etárias mais afetadas e os agentes identificados em quatro agrupamentos: **meningites bacterianas, meningites virais, arboviroses, herpes/varicela-zoster/sífilis**.

A partir de maio de 2024, as amostras de material biológico **líquido cefalorraquidiano (LCR)**, encaminhadas ao LACEN-ES, passaram a ser incluídas na máscara de Neuroinvasivas (GAL – Gerenciador de Ambiente Laboratorial), possibilitando a inclusão automática em um painel de diferentes agravos e auxiliando na tratativa de estratégias de Vigilância Epidemiológica.

Os ensaios no LACEN-ES são realizados pelo setor organizacional Biologia Molecular II (PCR em Tempo Real – qPCR e RT-PCR em Tempo Real - RT-qPCR). Além disso, os ensaios realizados para as sorogrupagens/tipagens das meningites bacterianas são realizados pelo Laboratório Referência Nacional - Instituto Adolfo Lutz (IAL – SP).

FLUXO DE ANÁLISES NEUROINVASIVAS – BIOLOGIA MOLECULAR



Para mais informações, acesse:



[MAN.NB01.001 - Manual de Procedimentos Técnicos para Análises Laboratoriais Biológicas](#)

São indispensáveis para a realização das análises:

- Identificação correta dos frascos/recipientes de coleta;
- Seleção da pesquisa Líquor - Neuroinvasivas no GAL;
- Envio das requisições GAL + listagem de exames encaminhados no GAL + Ficha de Notificação para o agravo de suspeita principal.

SOLICITAÇÃO NO GAL PARA ANÁLISES NEUROINVASIVAS

1. No sistema GAL os campos a seguir da requisição devem receber atenção especial, pois irão contribuir com o andamento do fluxo de análise.

Incluir Requisição

Dados da solicitação

Data da solicitação: Finalidade: Descrição:

Campos - Descrição e Agravo/Doença:
selecionar de acordo com o agravo de suspeita principal.

Informações Clínicas

Dados clínicos gerais

Agravo/Doença: Data 1ºs sintomas:

Idade gestacional: Motivo: Diagnóstico:

2. Ao selecionar a pesquisa: Líquor - Neuroinvasivas, serão automaticamente incluídos todos os exames deste fluxo de análise. Esta testagem é exclusiva para amostras de líquor (LCR).

Pesquisas/Exames

Nova pesquisa: **Líquor - Neuroinvasivas** Líquor

Exame	Metodologia	Amostra	Status
Líquor - Neuroinvasivas: Líquor - 1ª amostra--IN - Amostra "in natura"			
Meningite Bacteriana, Biologia Mole...	PCR em Tempo Real	Líquor - 1ª amo...	Não salva
Chikungunya, Biologia Molecular	RT-PCR em tempo real	Líquor - 1ª amo...	Não salva
Dengue, Biologia Molecular	RT-PCR	Líquor - 1ª amo...	Não salva
Zika, Biologia Molecular	RT-PCR em tempo real	Líquor - 1ª amo...	Não salva
Febre do Nilo Ocidental, Biologia M...	RT-PCR em tempo real	Líquor - 1ª amo...	Não salva
Mayaro, Biologia Molecular	RT-PCR em tempo real	Líquor - 1ª amo...	Não salva

3. Campo - Observações: incluir quaisquer dados pertinentes à investigação. A sinalização de suspeita de ordem etiológica (ex.: suspeita de infecção bacteriana) é importante para priorização das análises.

Observações

B **I** **U** **A** **A**  

Infecção de ordem vira

PRODUÇÃO



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Meningites Bacterianas

1.086

8,47%

Testes Realizados

Positividade

Caxumba

530

0,19%

Testes Realizados

Positividade

Meningites Virais

Parechovírus

531

0,19%

Testes Realizados

Positividade

Enterovírus

529

0,38%

Testes Realizados

Positividade

Arboviroses

Dengue

661

Testes Realizados

0%

Positividade

Zika

660

Testes Realizados

0%

Positividade

Chikungunya

668

Testes Realizados

0,15%

Positividade

Mayaro

568

Testes Realizados

0%

Positividade

Oropouche

660

Testes Realizados

0,45%

Positividade

Febre do Nilo

549

Testes Realizados

0%

Positividade

Herpes simples 1

1.030

0,39%

Testes Realizados

Positividade

Herpes simples 2

1.030

0,49%

Testes Realizados

Positividade

Varicela Zoster

905

2,54%

Testes Realizados

Positividade

Sífilis

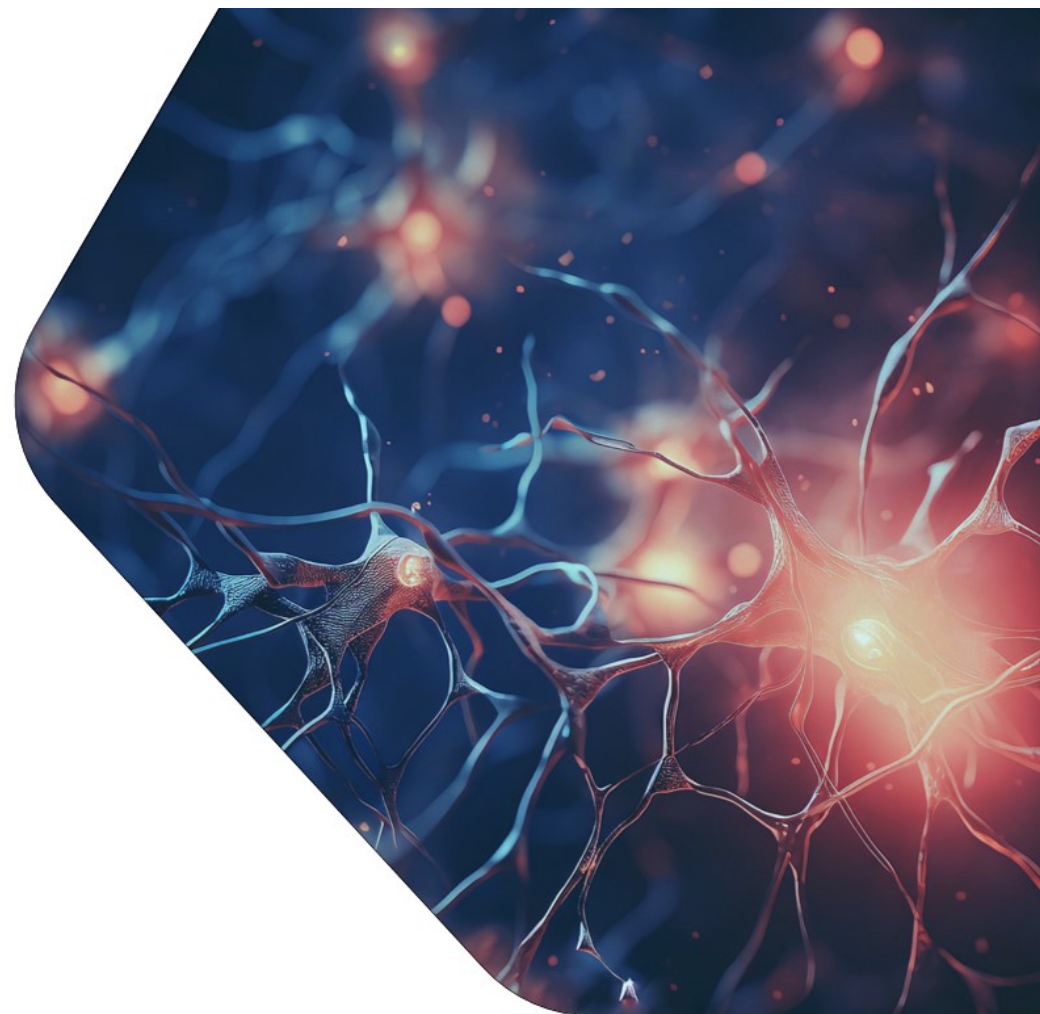
1.363

0,66%

Testes Realizados

Positividade

MENINGITES BACTERIANAS



TAXA DE POSITIVIDADE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

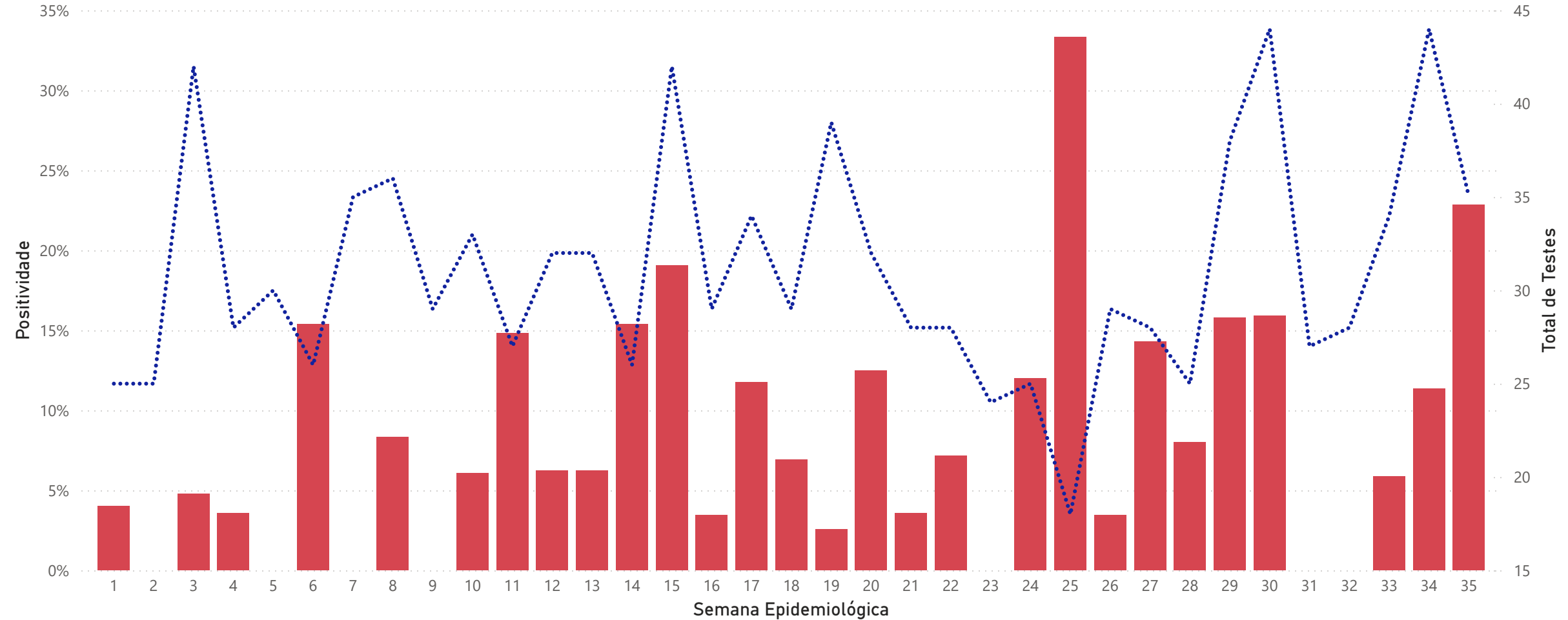


GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Meningites Bacterianas

● Positividade ● Total de Testes



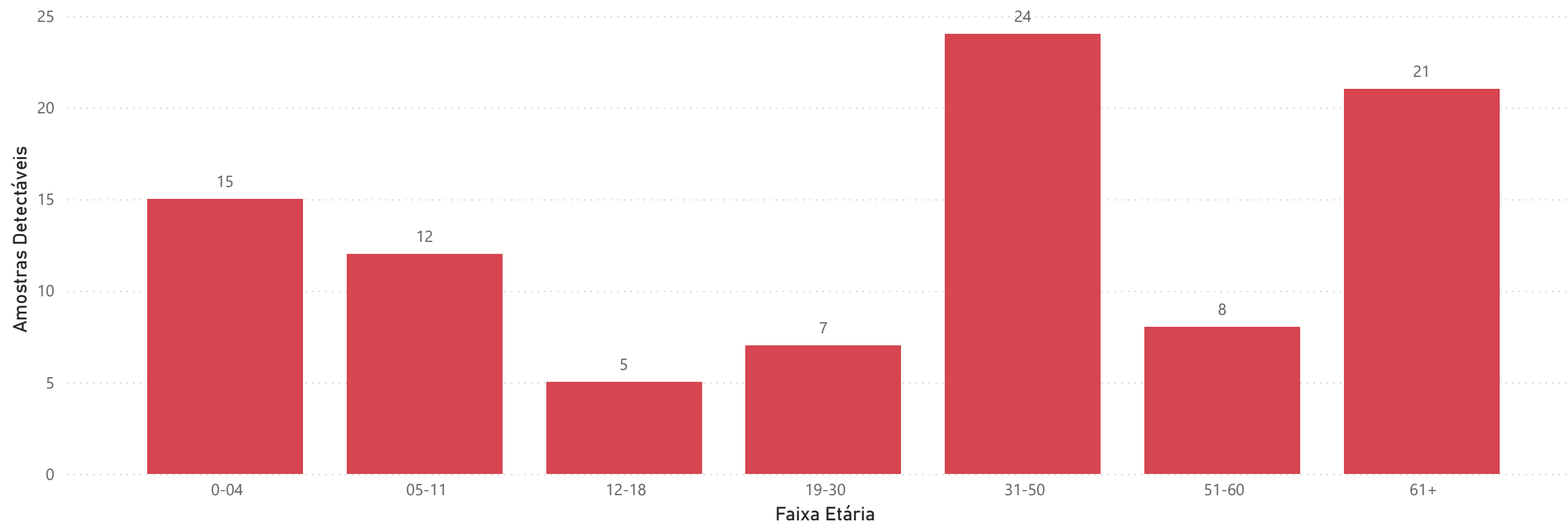
AMOSTRAS DETECTÁVEIS POR FAIXA ETÁRIA



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Meningites Bacterianas



MENINGITES BACTERIANAS - REGIÕES

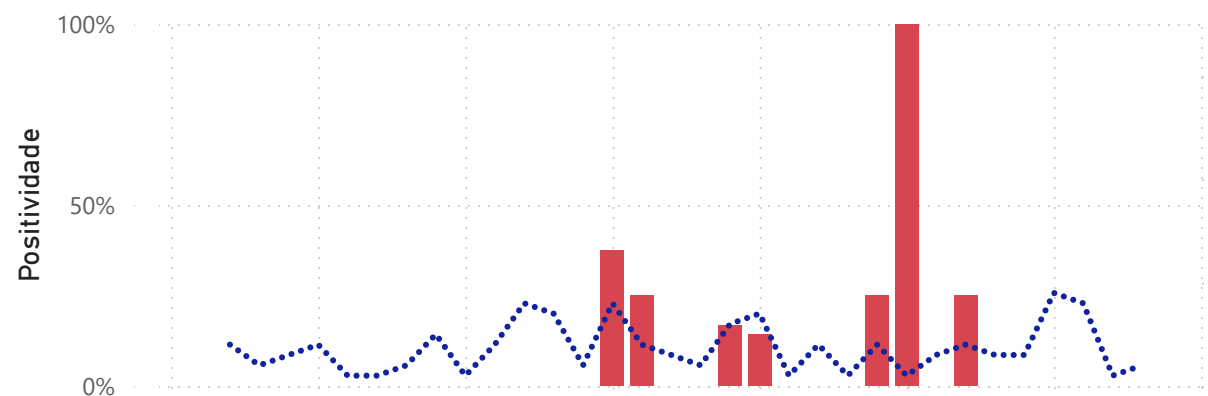


GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

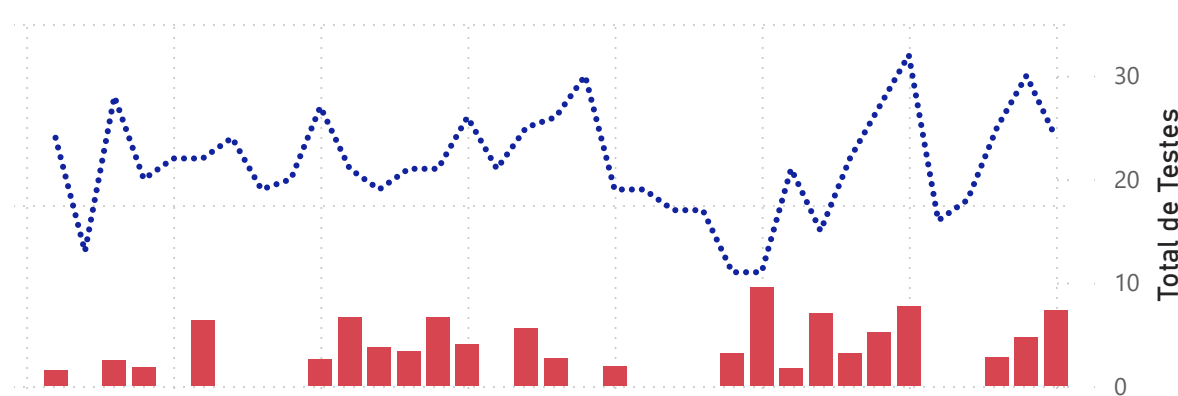


● Positividade ● Total de Testes

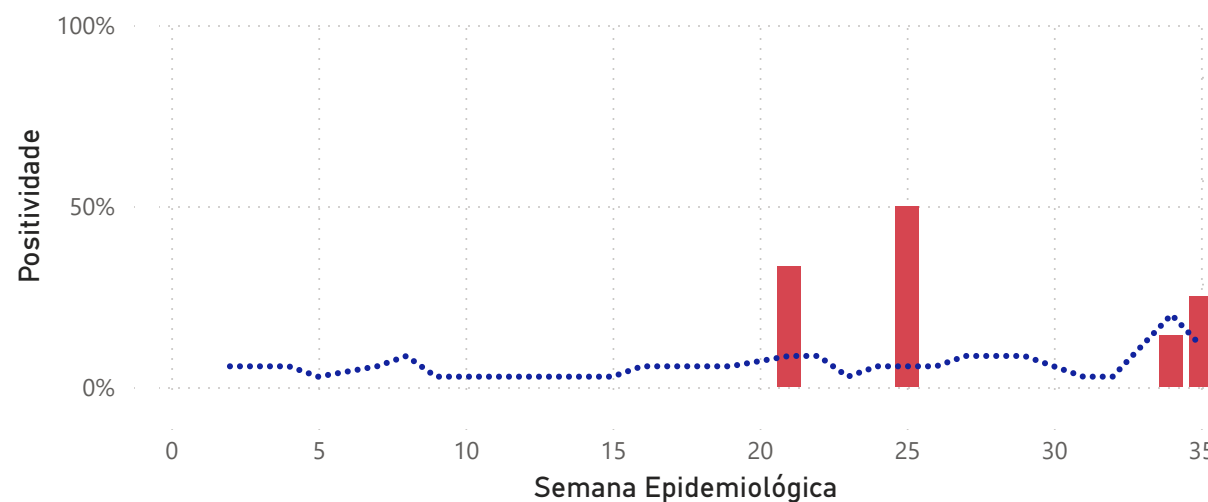
CENTRAL



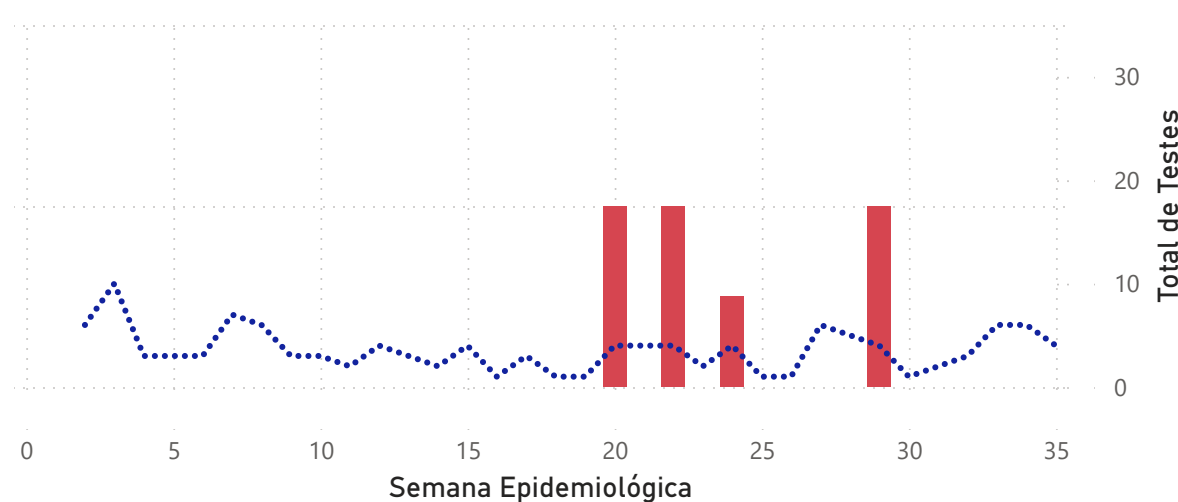
METROPOLITANA



NORTE



SUL



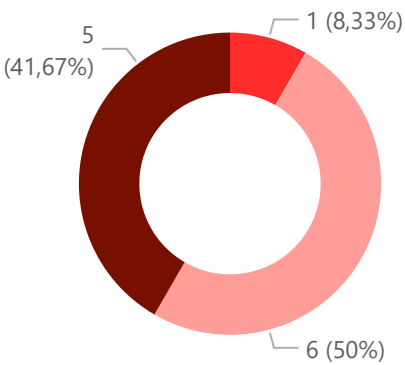
MENINGITES BACTERIANAS



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

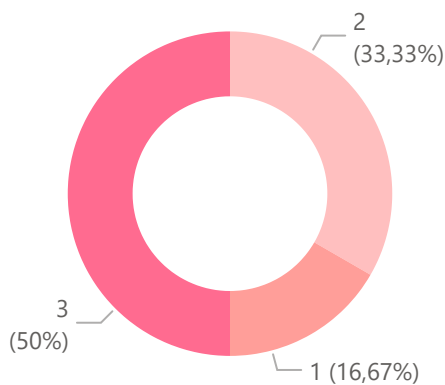


Neisseria meningitidis por Genogrupo



● B ● C ● Não grupável

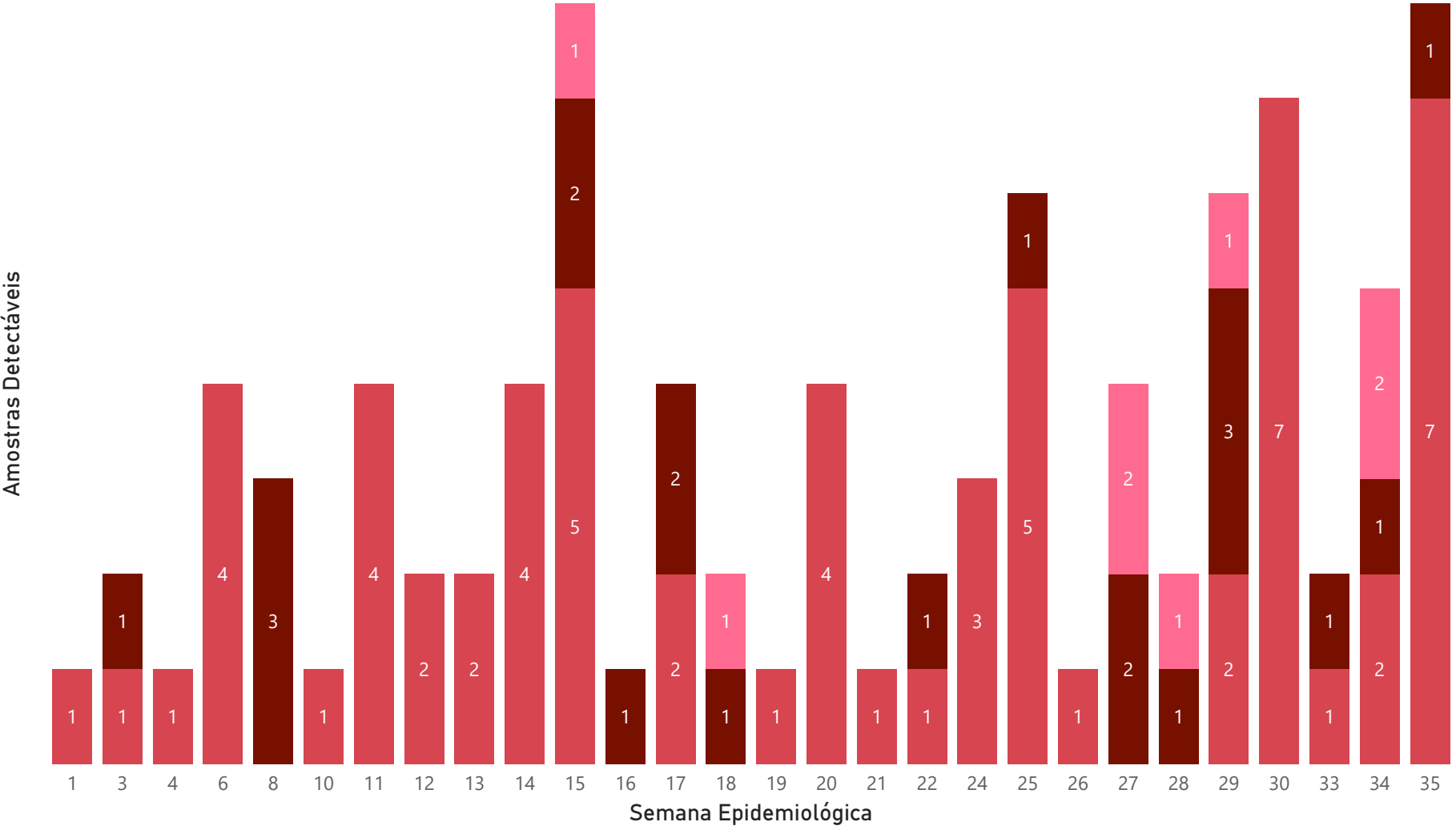
Haemophilus influenzae por Genótipo



● a ● f ● Não tipável

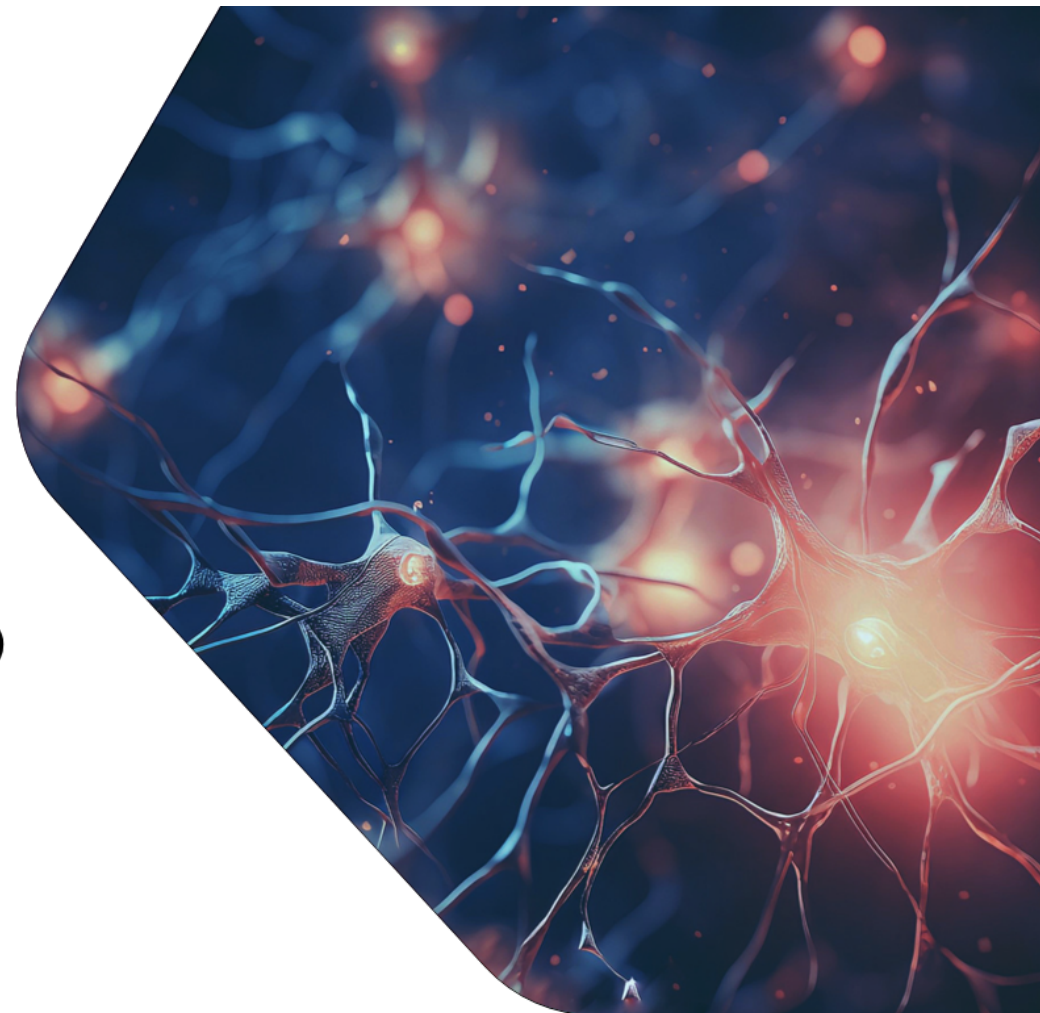
*TIPAGEM DE HAEMOPHILUS INFLUENZAE FEITA PELO
INSTITUTO ADOLF LUTZ (IAL)-SP

● Streptococcus pneumoniae ● Neisseria meningitidis ● Haemophilus influenzae



MENINGITES VIRAIS

*A partir da SE 27: exames suspensos temporariamente no LACEN-ES



TAXA DE POSITIVIDADE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

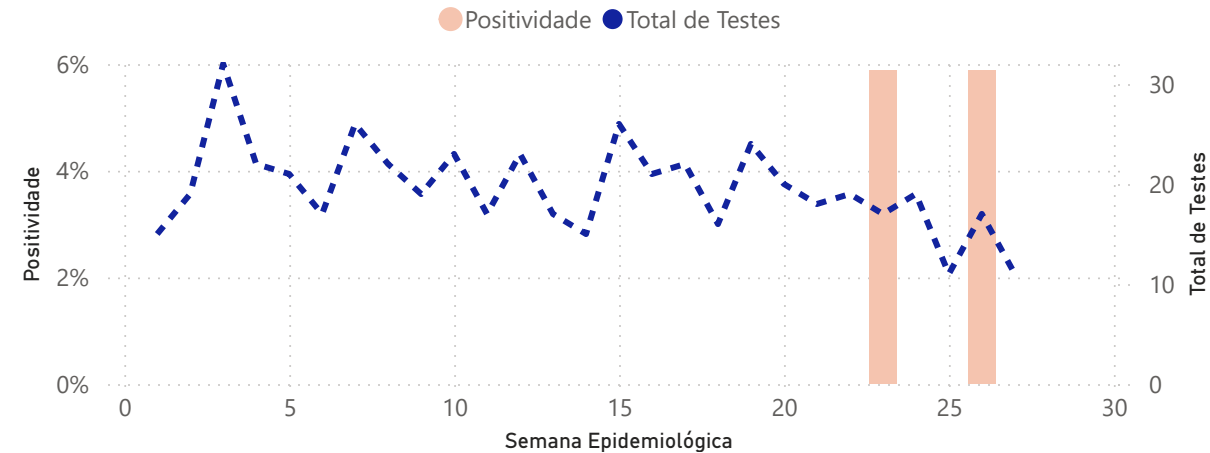
MENINGITES VIRAIS



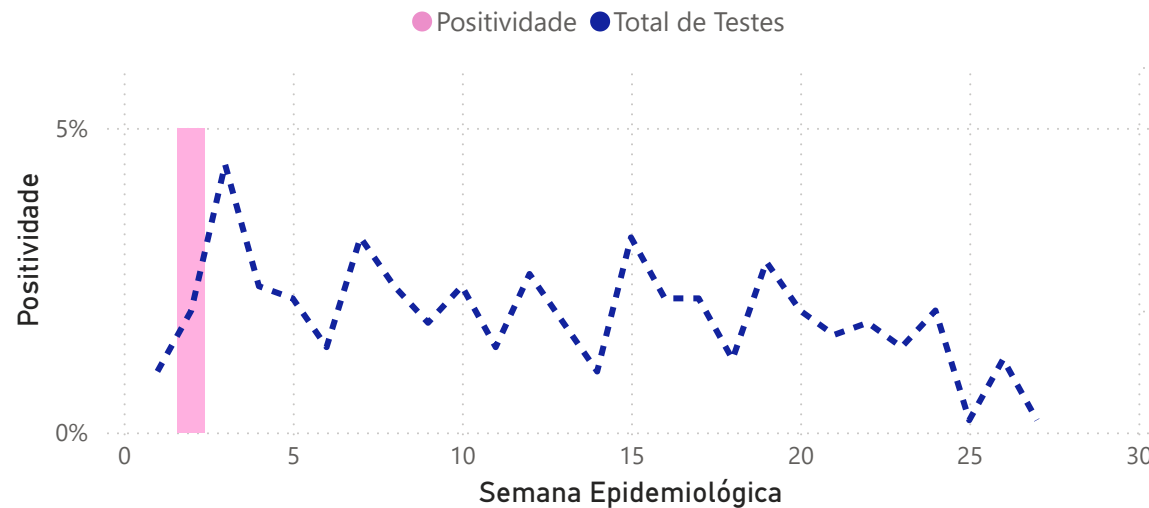
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



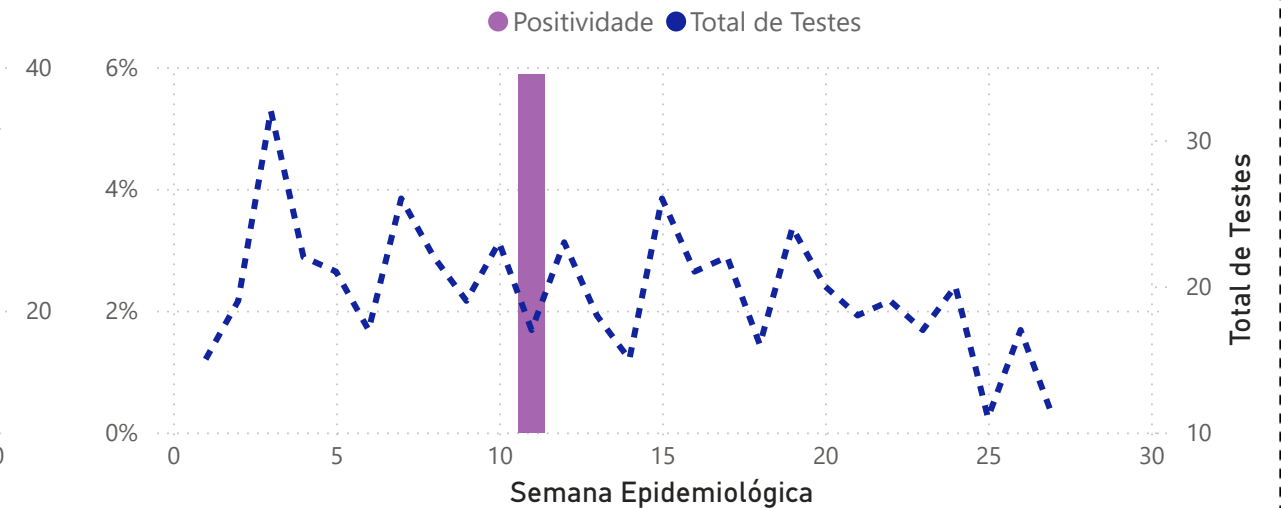
Enterovírus



Caxumba



Parechovírus

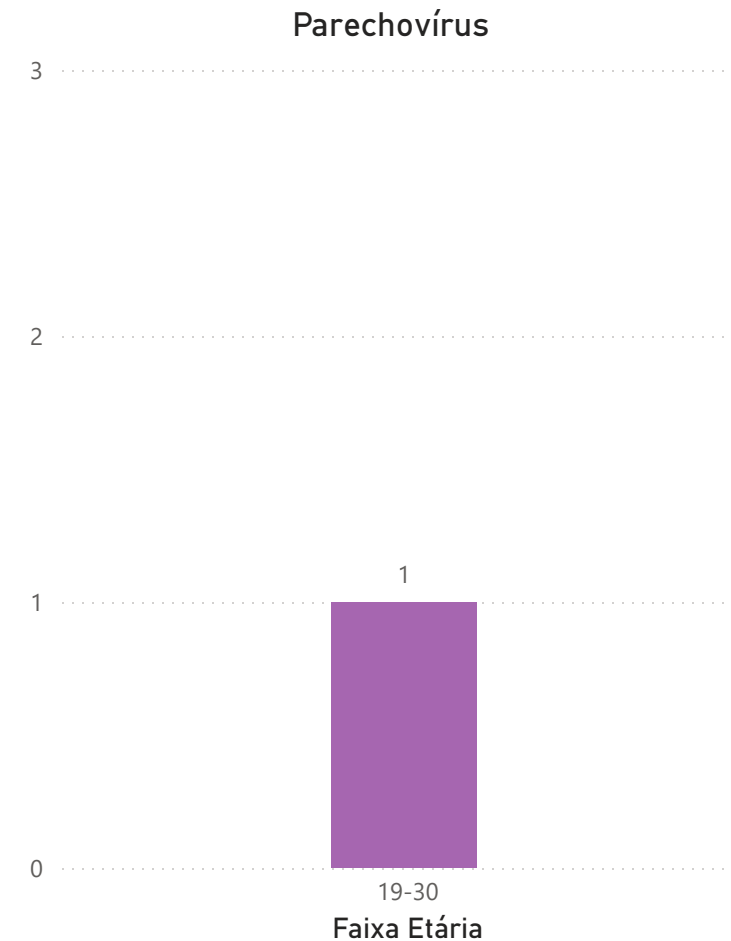
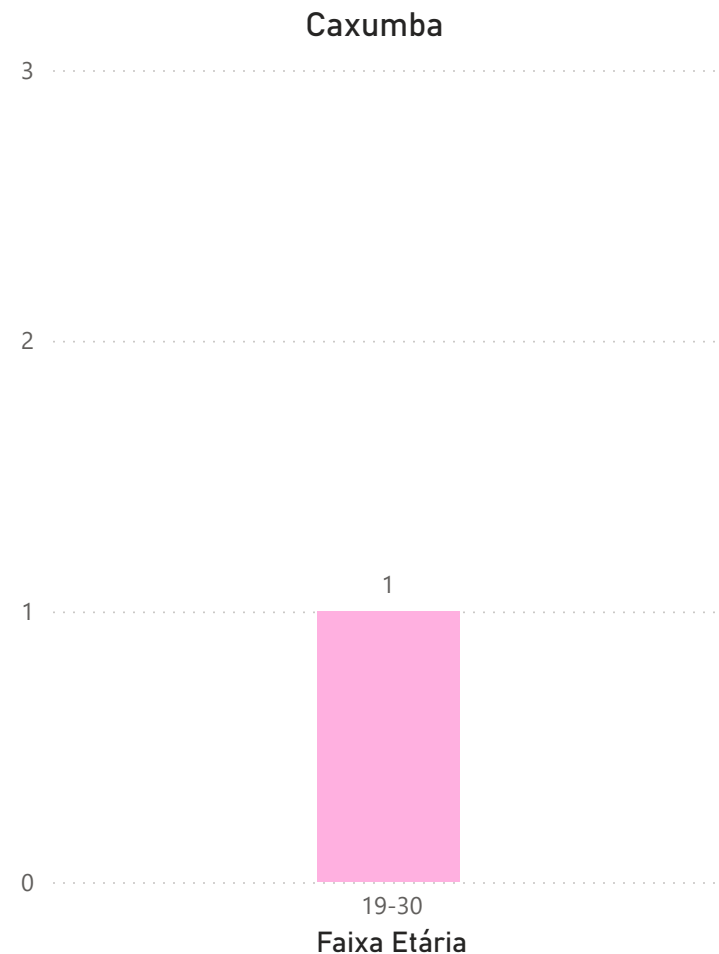
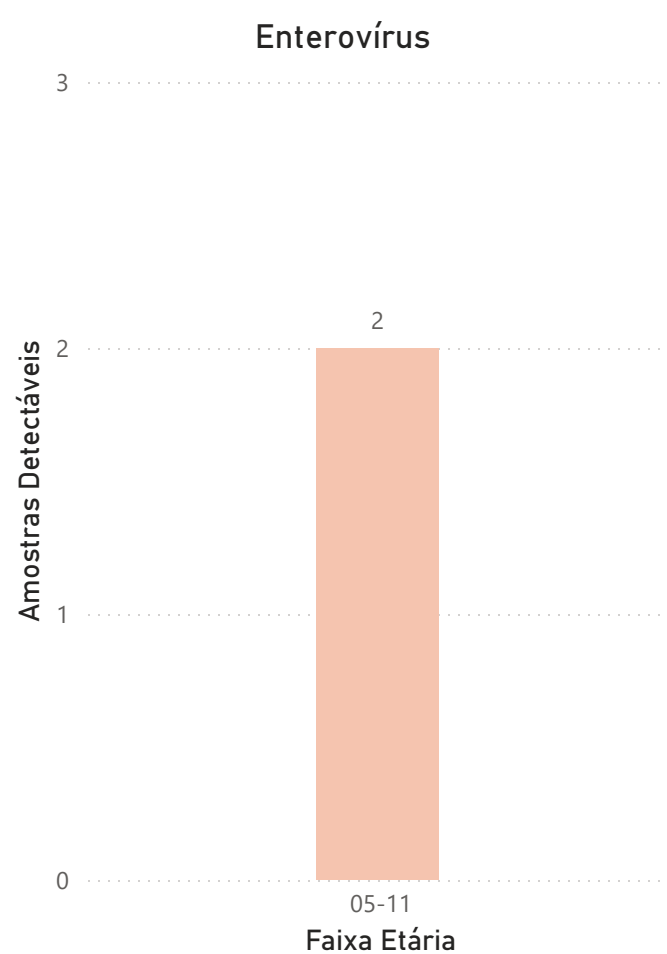


AMOSTRAS DETECTÁVEIS POR FAIXA ETÁRIA

MENINGITES VIRAIS



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



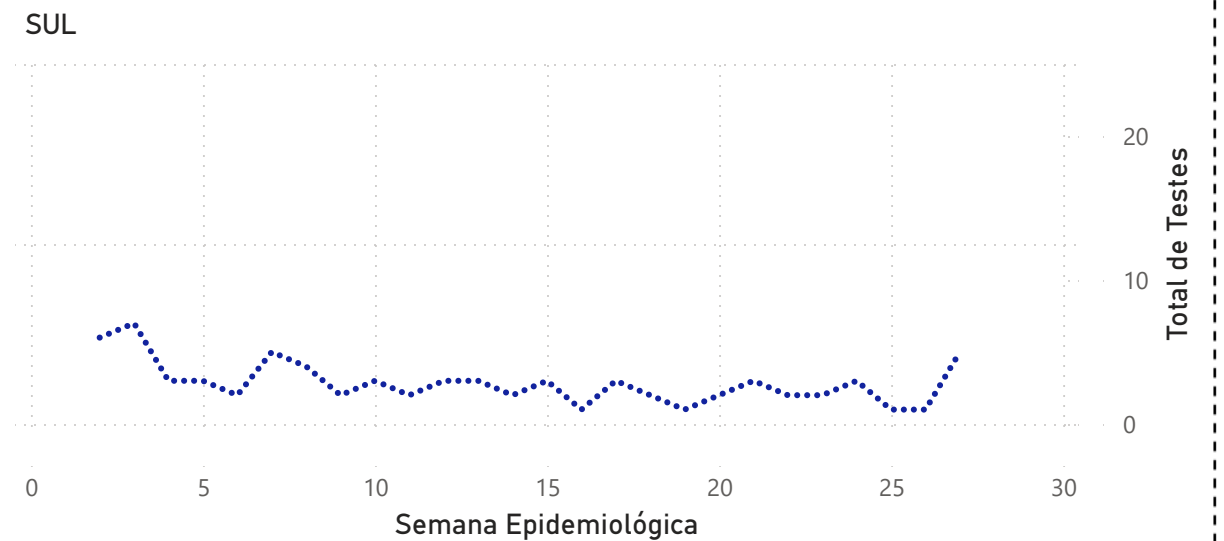
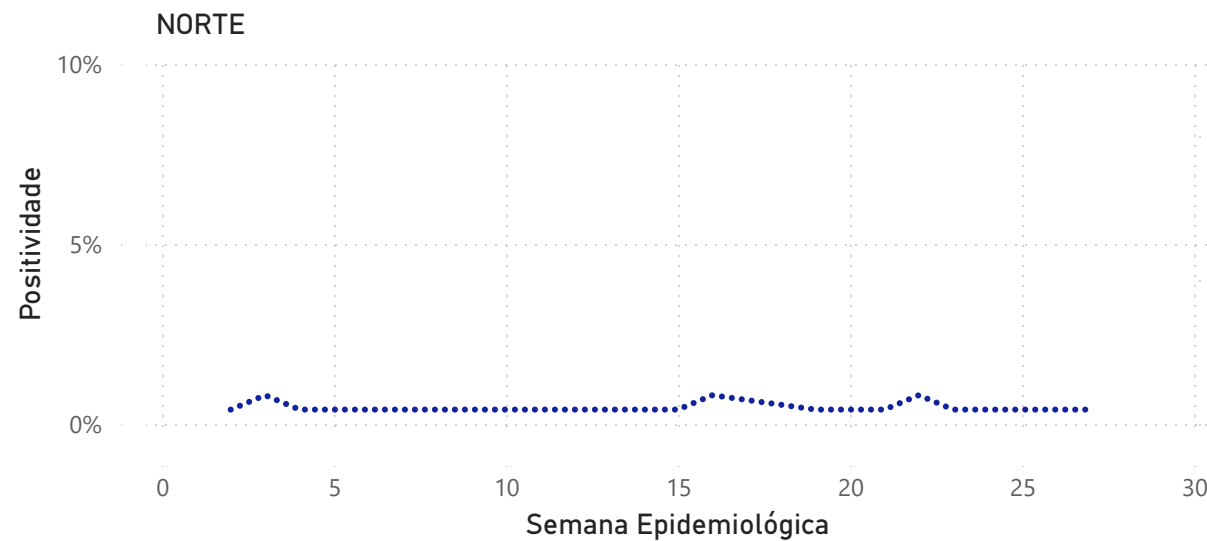
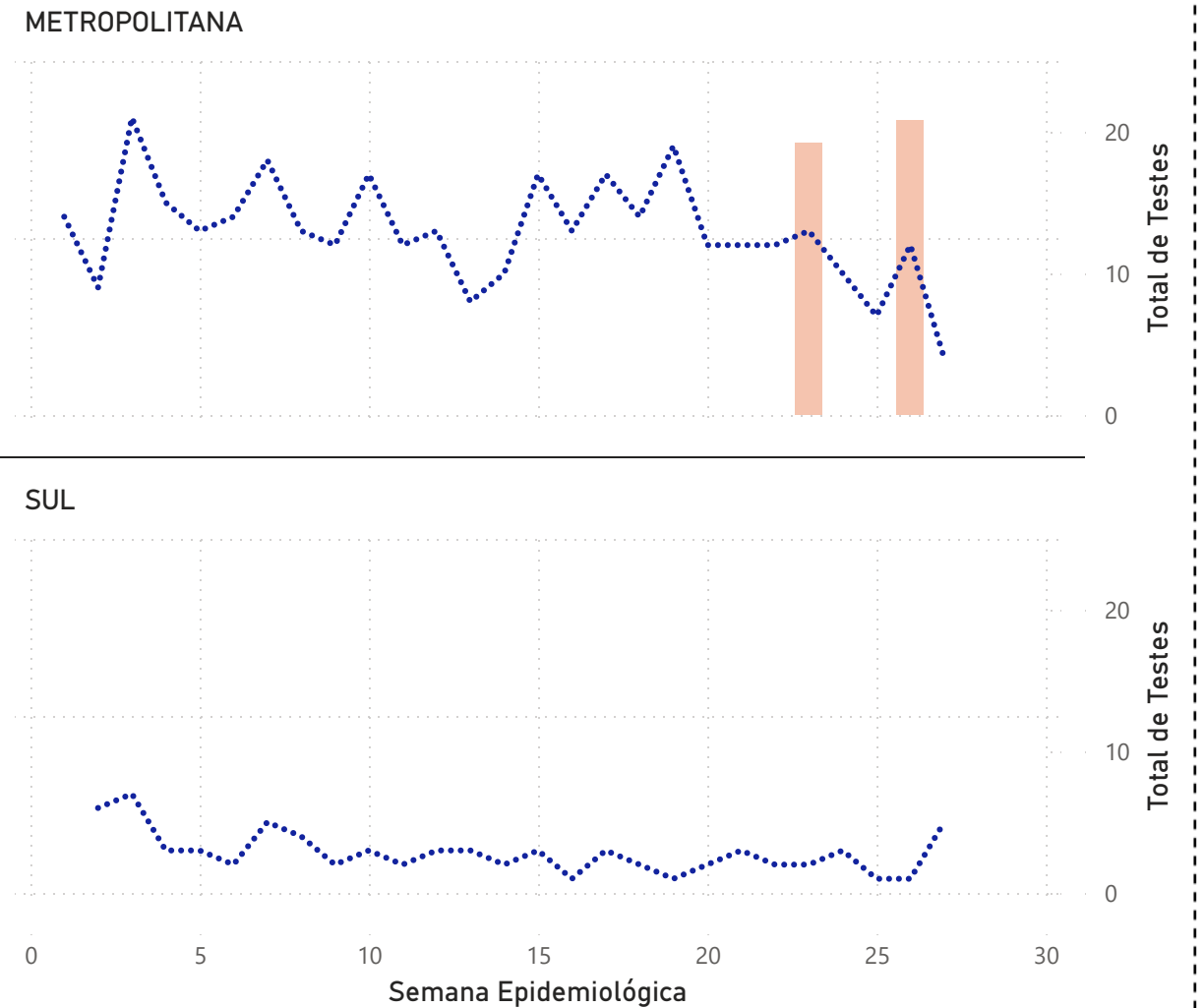
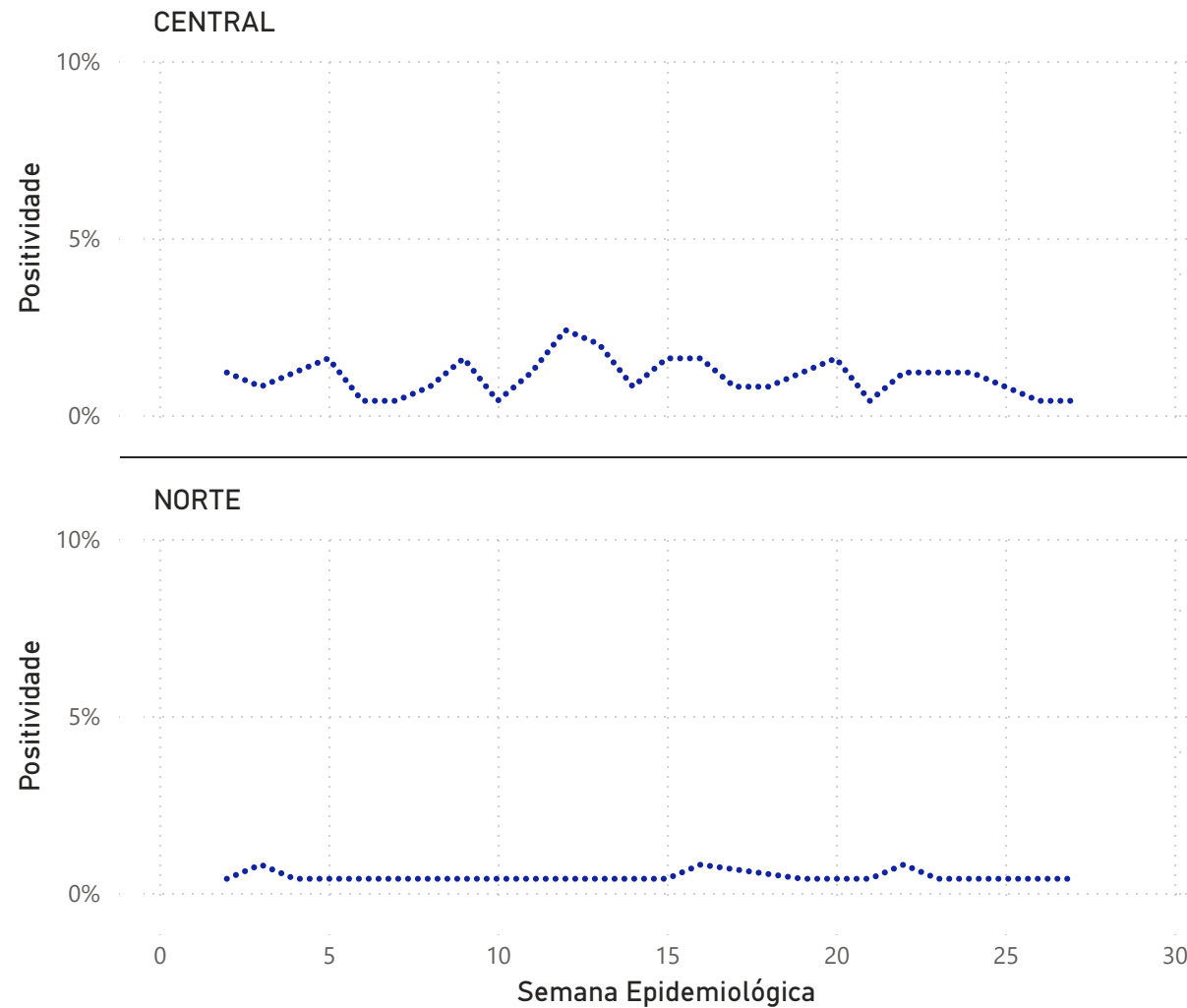
ENTEROVÍRUS - REGIÕES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



● Positividade ● Total de Testes



CAXUMBA - REGIÕES

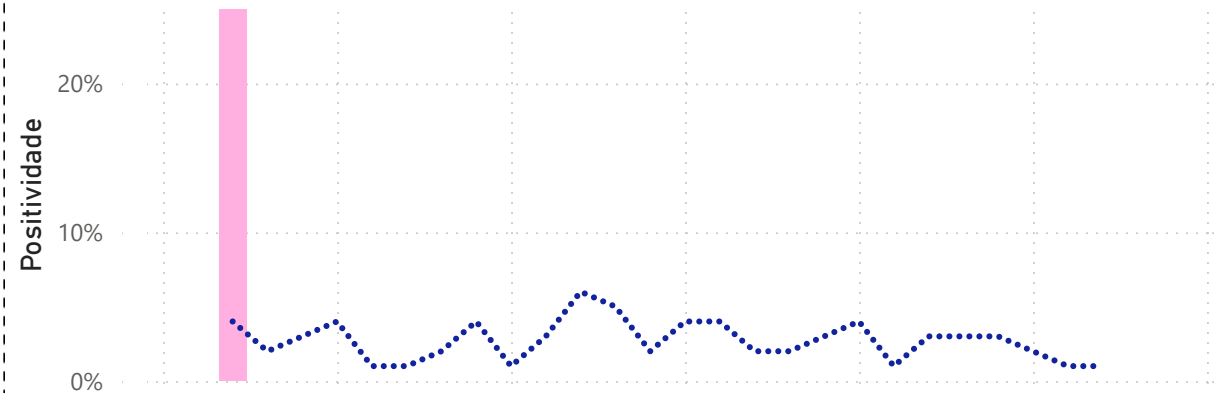


GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

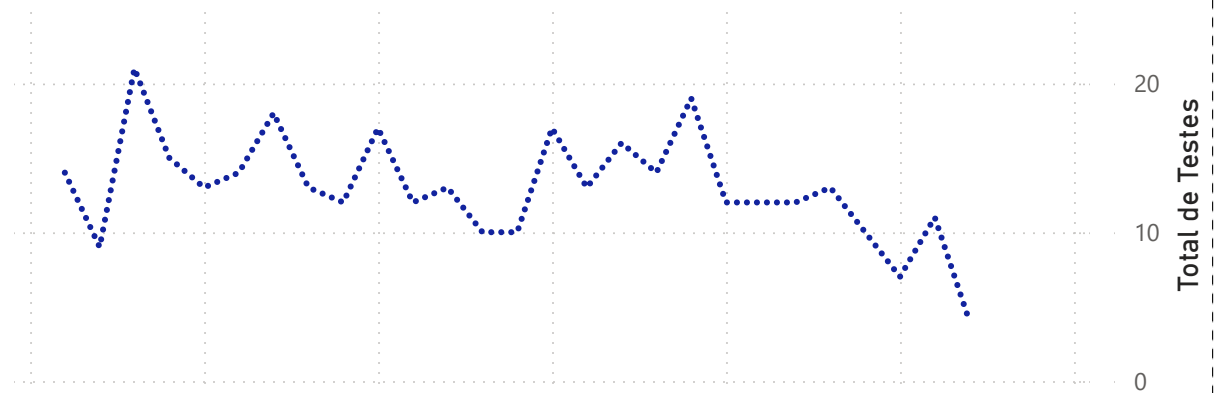


● Positividade ● Total de Testes

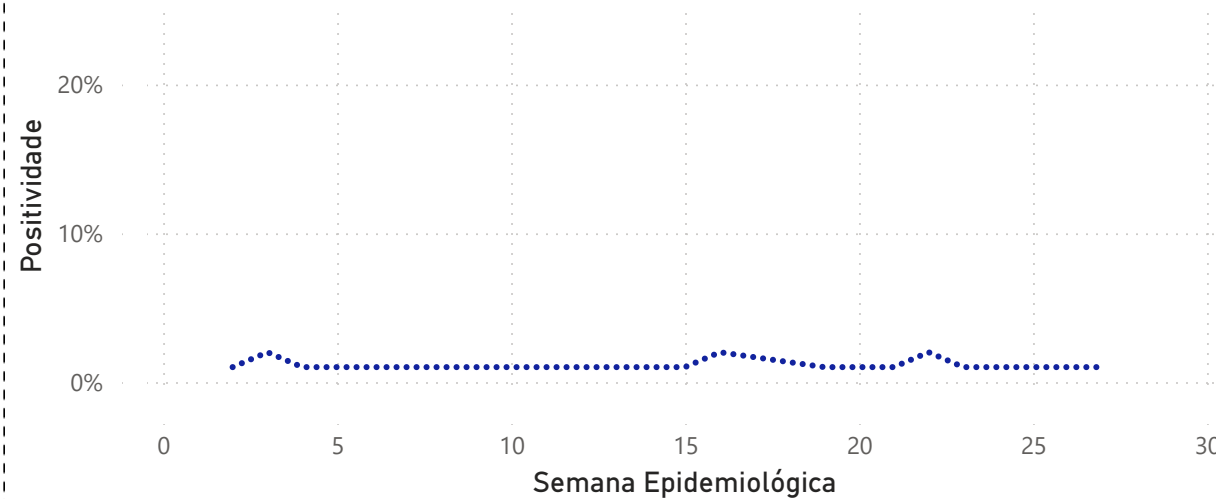
CENTRAL



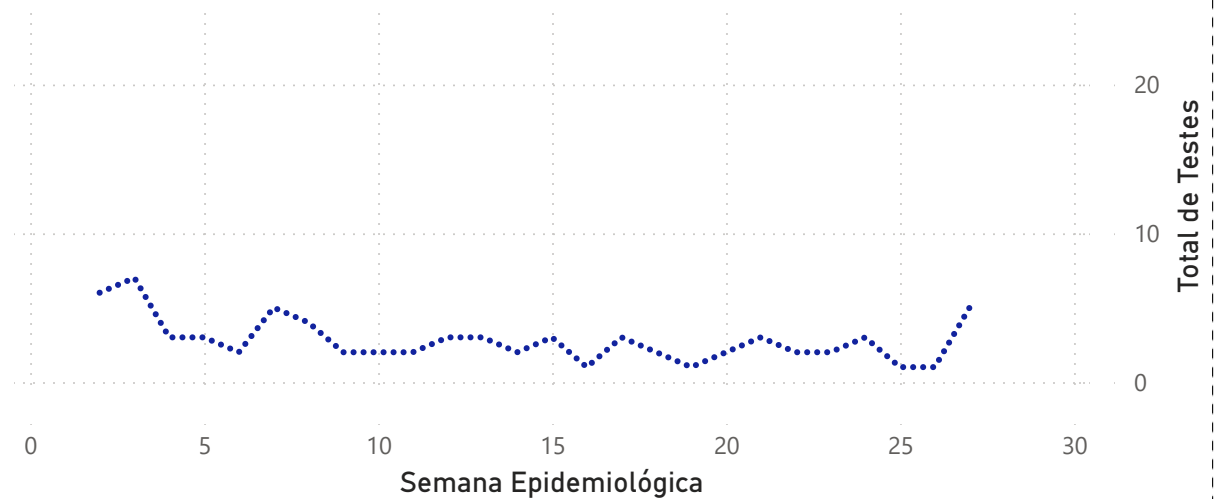
METROPOLITANA



NORTE



SUL



PARECHOVÍRUS - REGIÕES

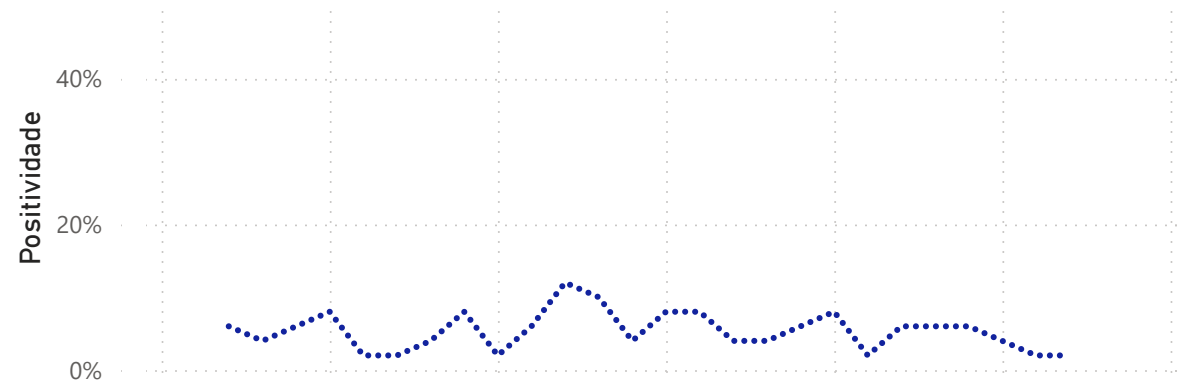


GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

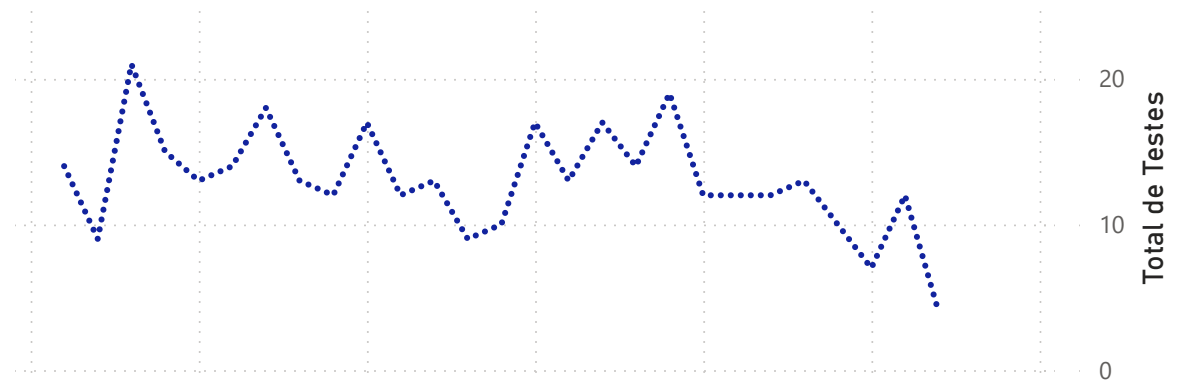


● Positividade ● Total de Testes

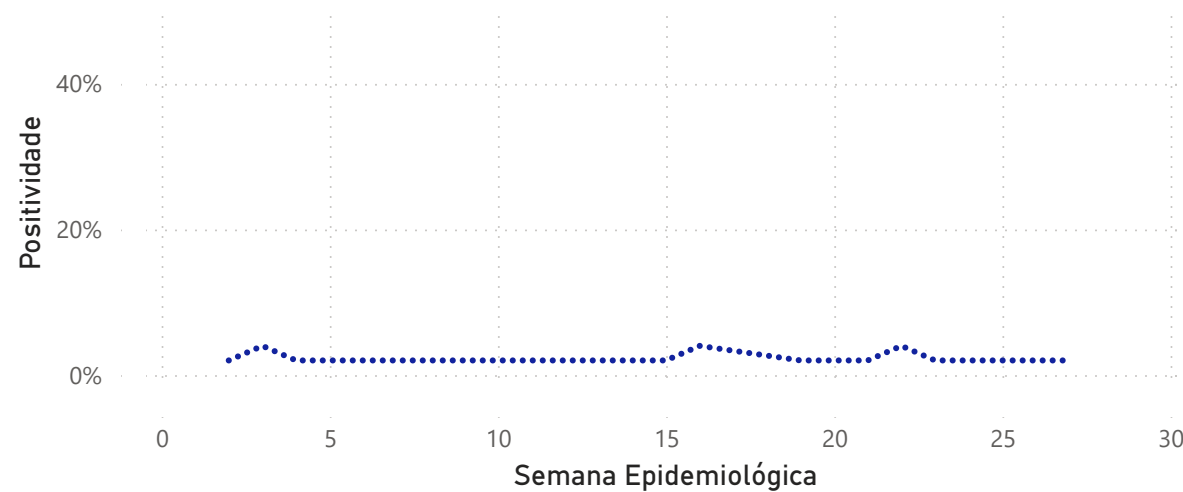
CENTRAL



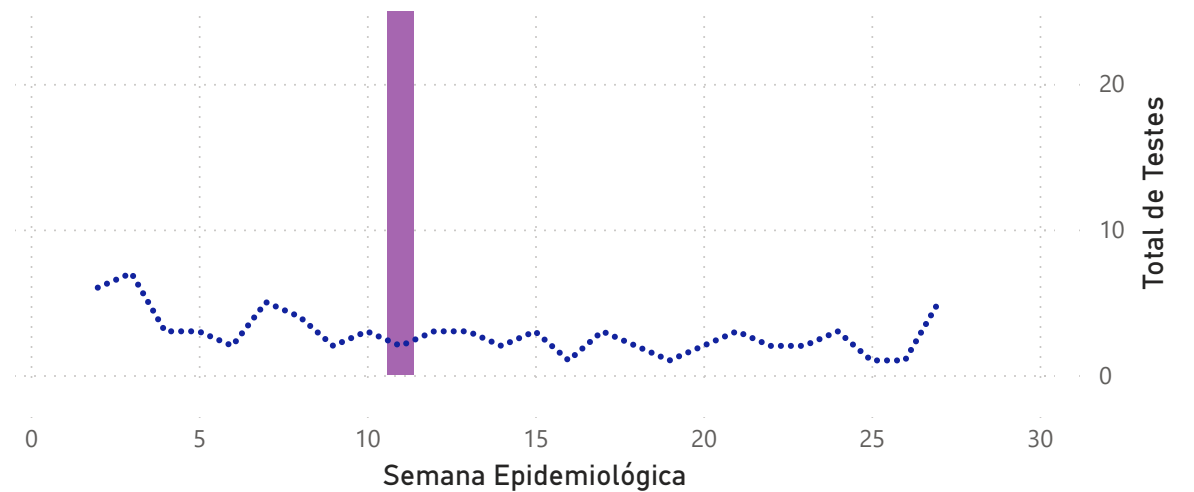
METROPOLITANA



NORTE

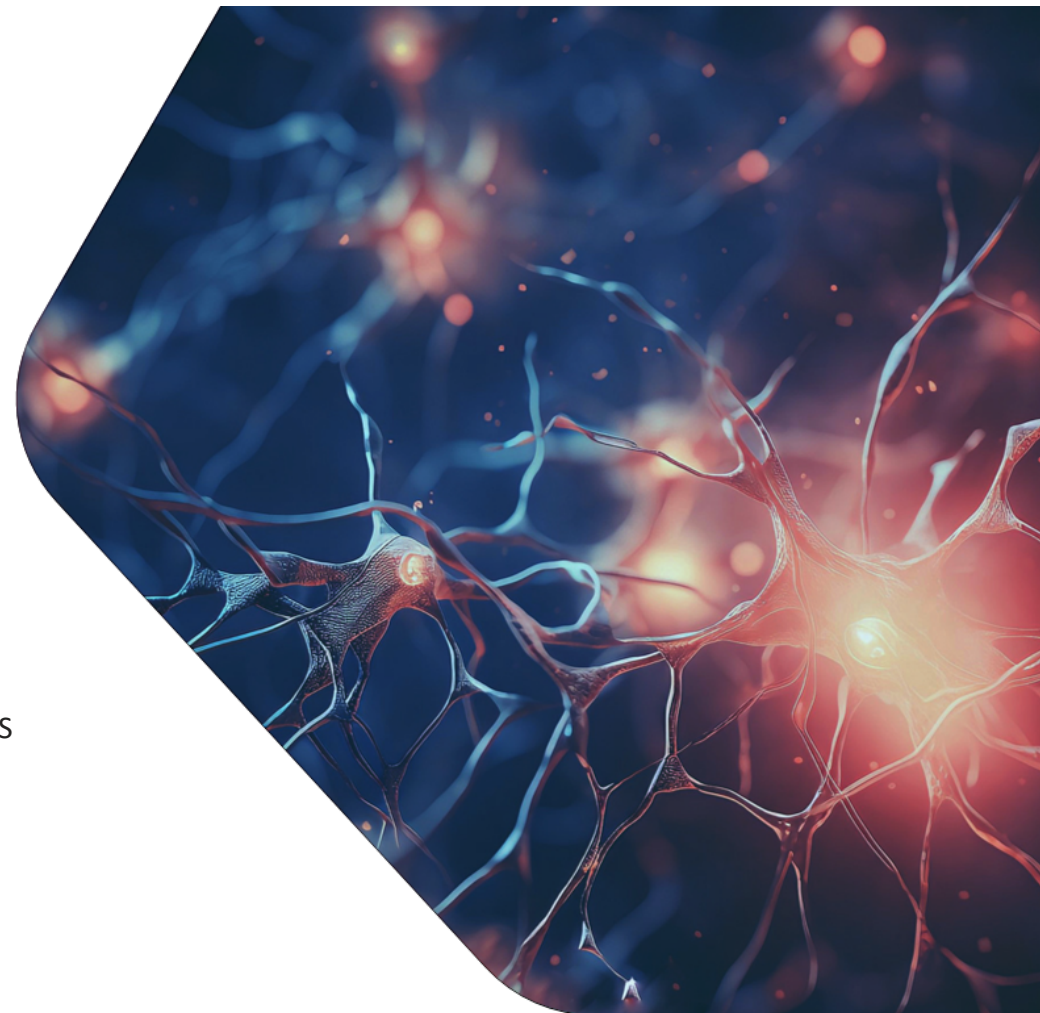


SUL



ARBOVIROSES

*A partir da SE 30: exames Febre do Nilo suspensos temporariamente no LACEN-ES



TAXA DE POSITIVIDADE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

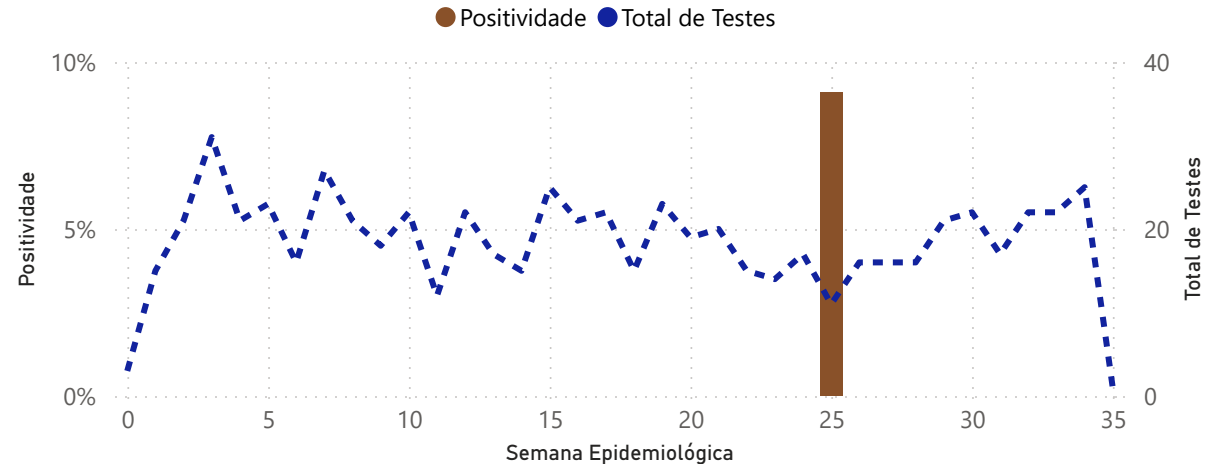
ARBOVIROSES



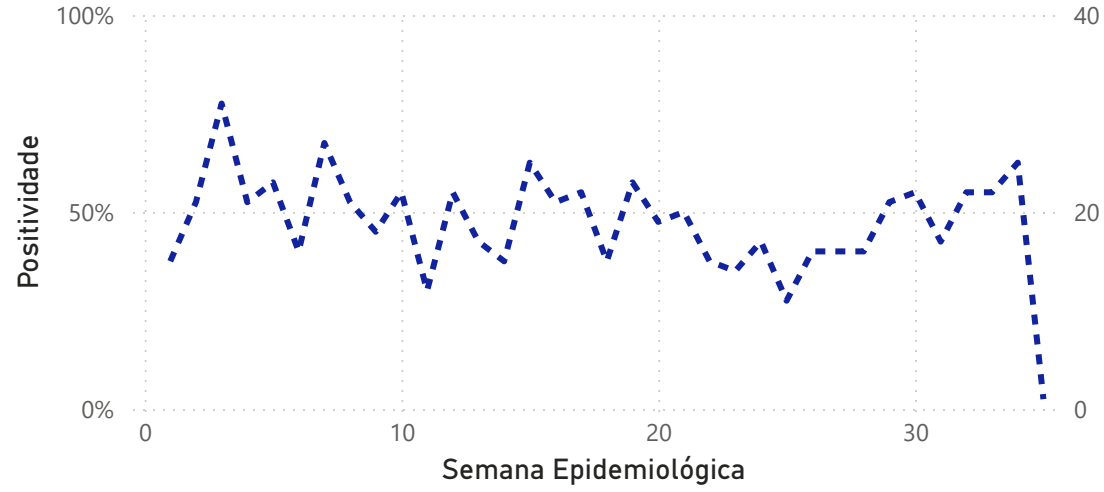
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



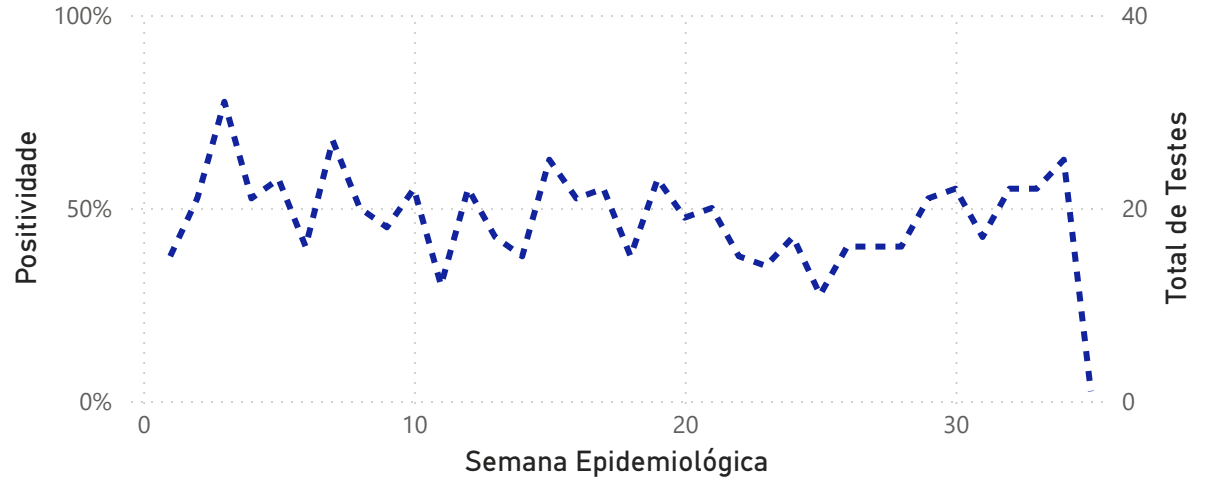
Chikungunya



Dengue



Zika



TAXA DE POSITIVIDADE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

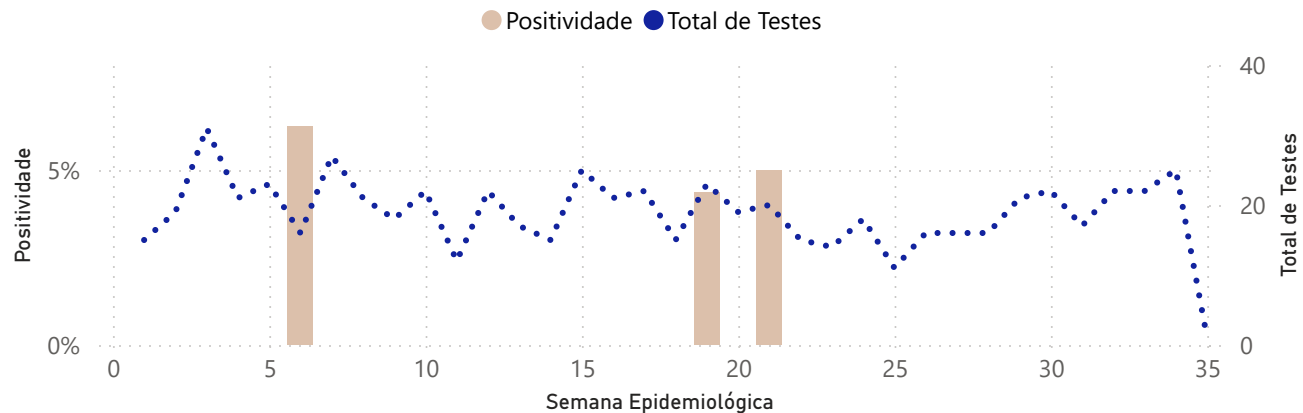
ARBOVIROSES



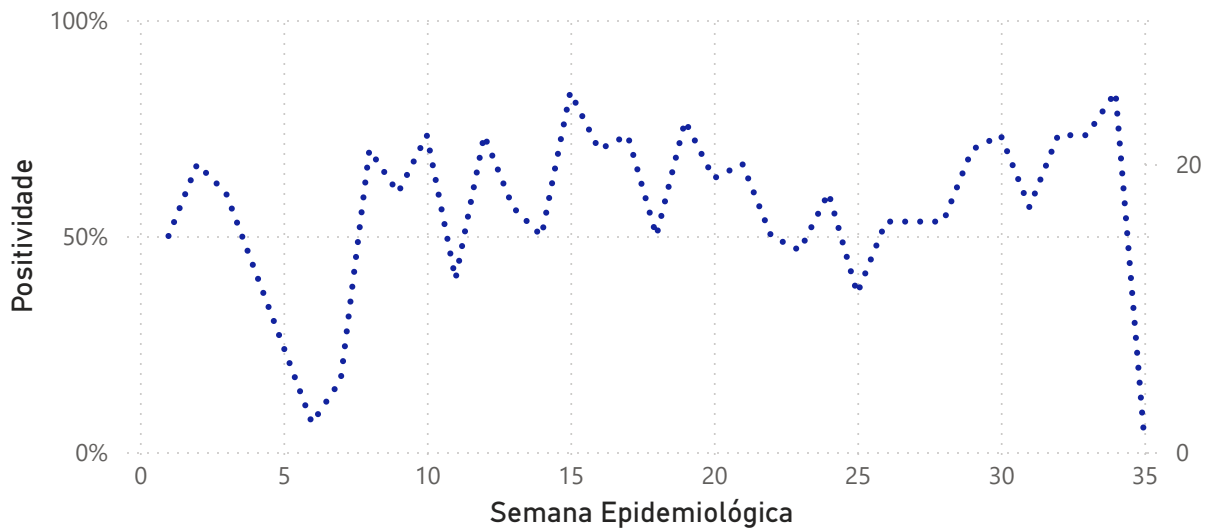
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



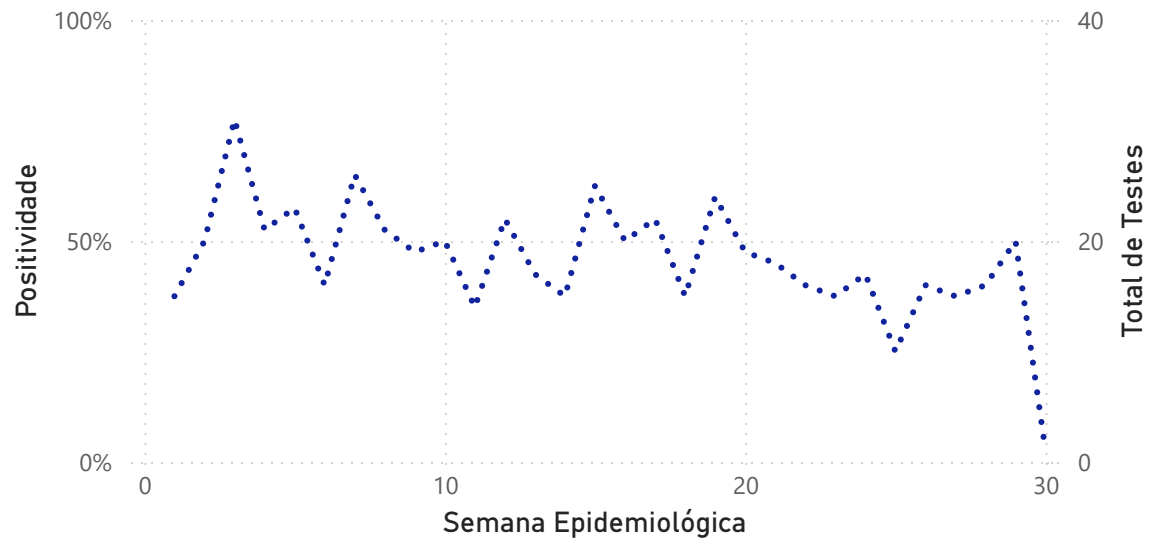
Oropouche



Mayaro



Febre do Nilo



AMOSTRAS DETECTÁVEIS POR FAIXA ETÁRIA

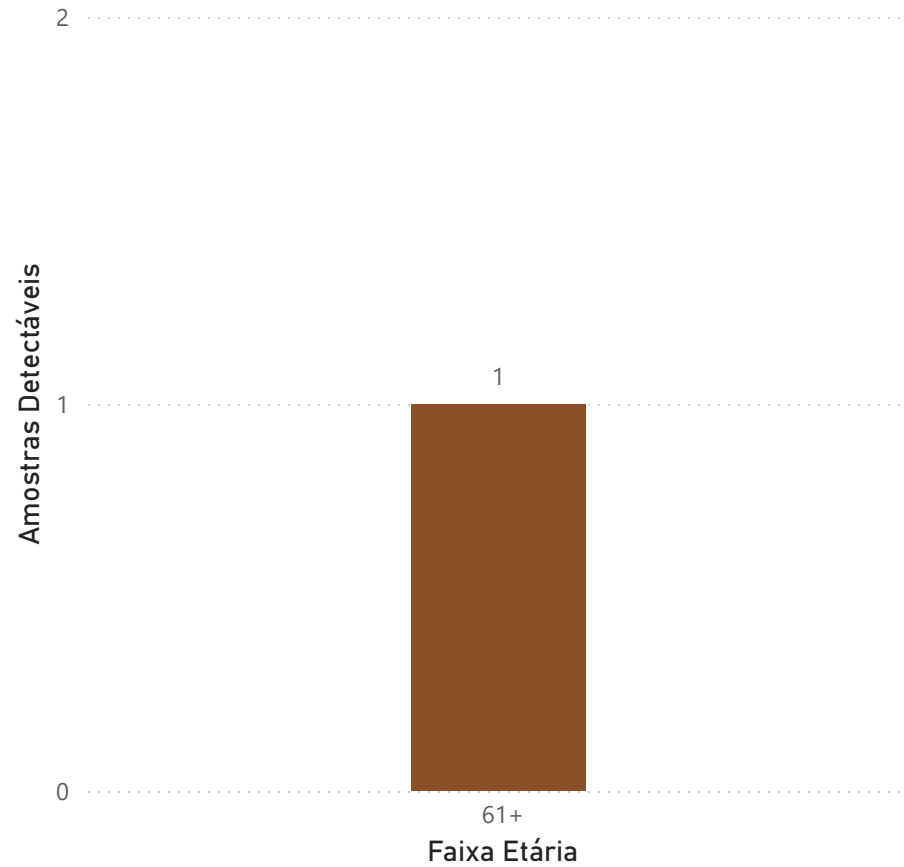
ARBOVIROSES



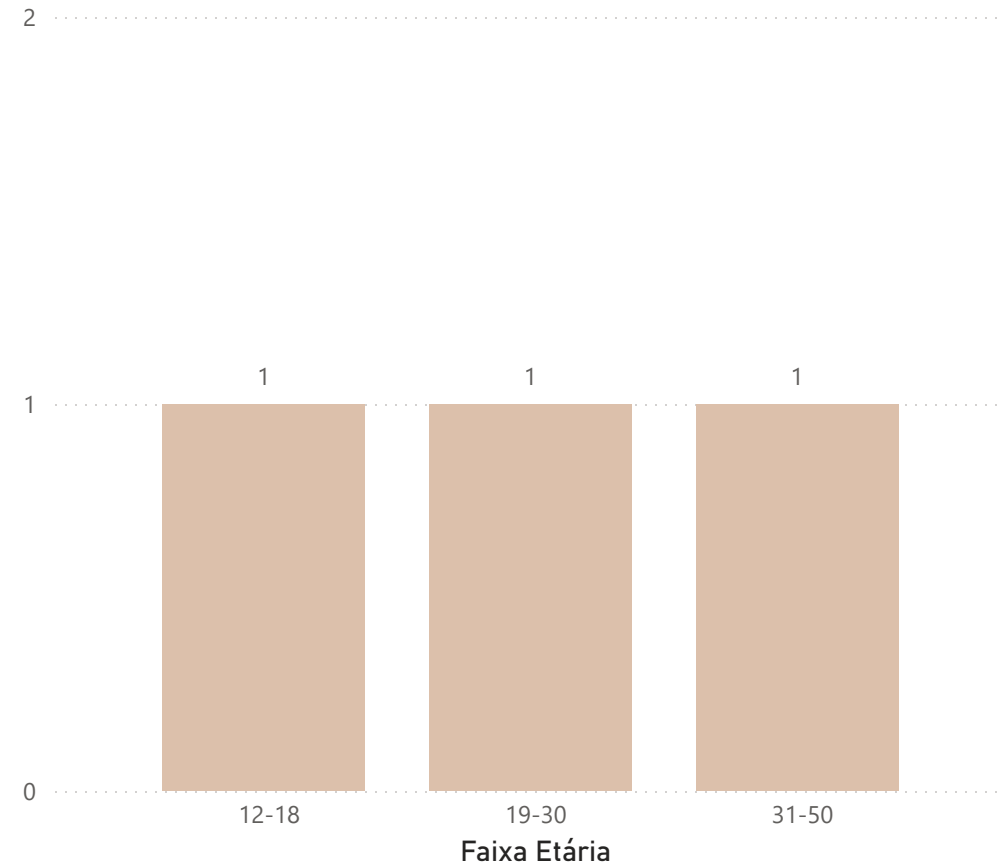
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Chikungunya



Oropouche



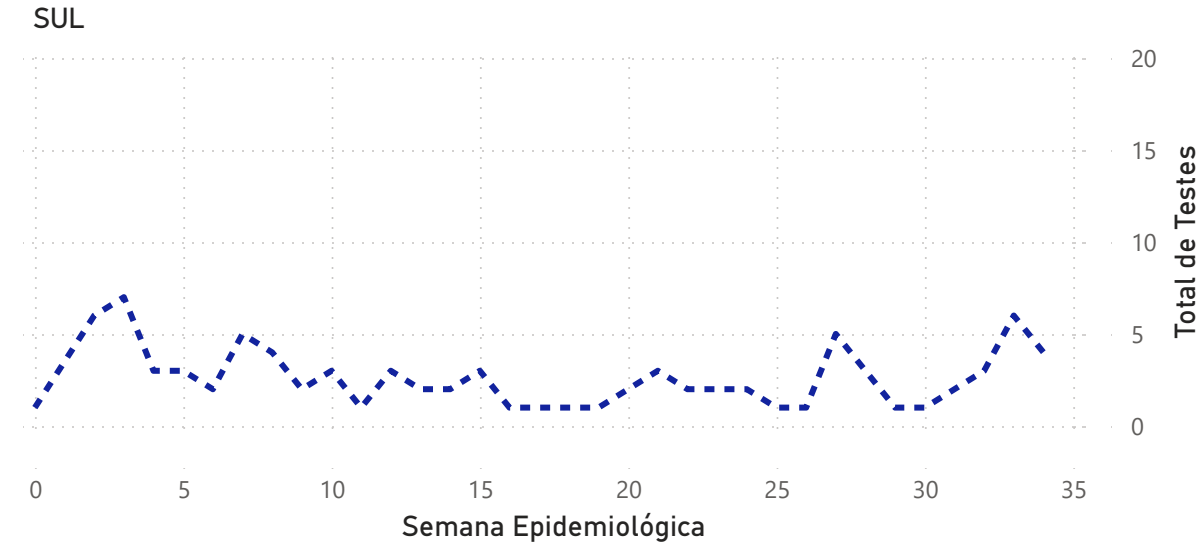
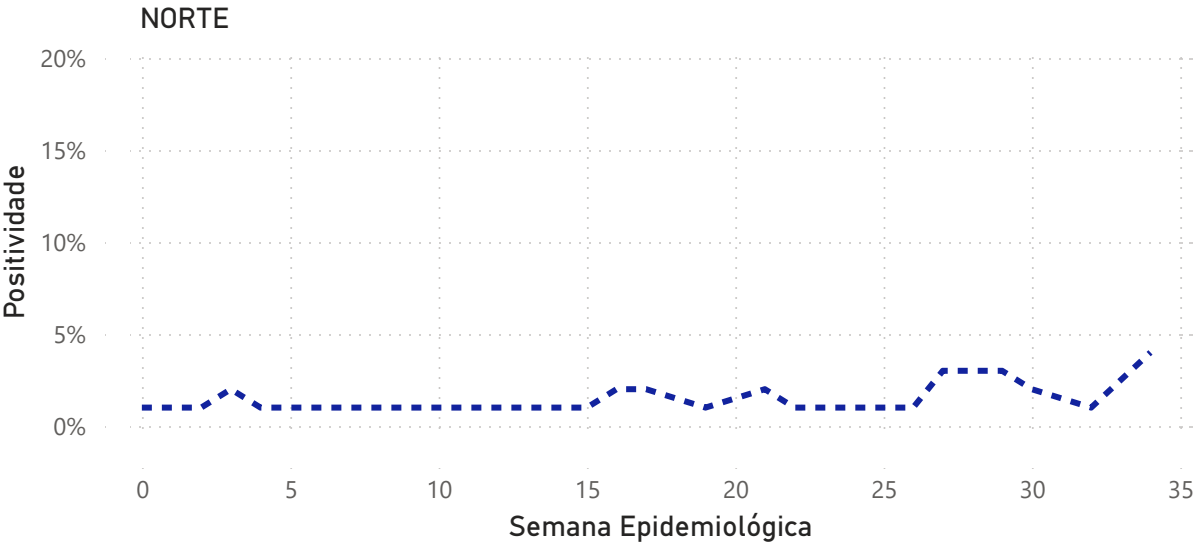
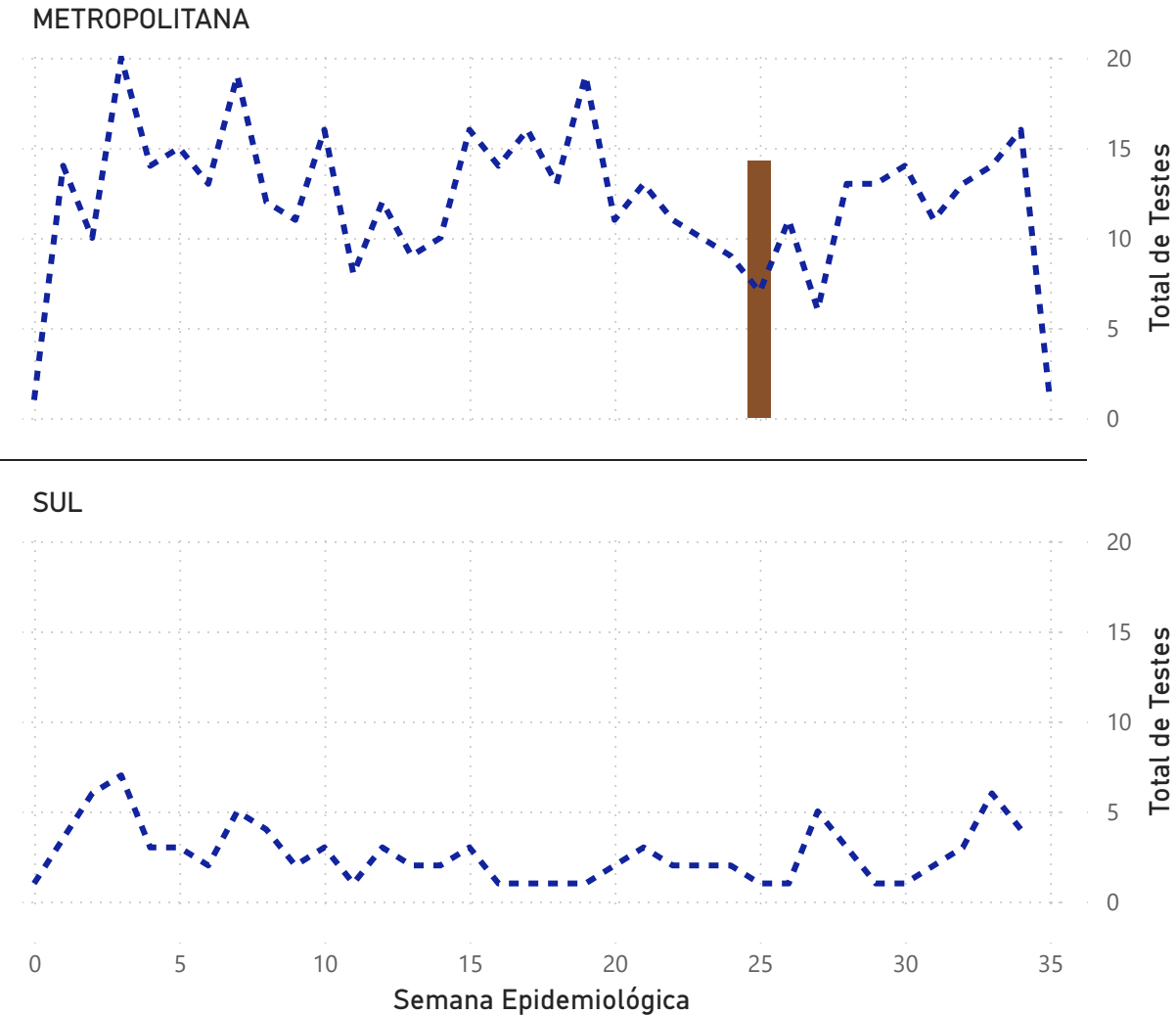
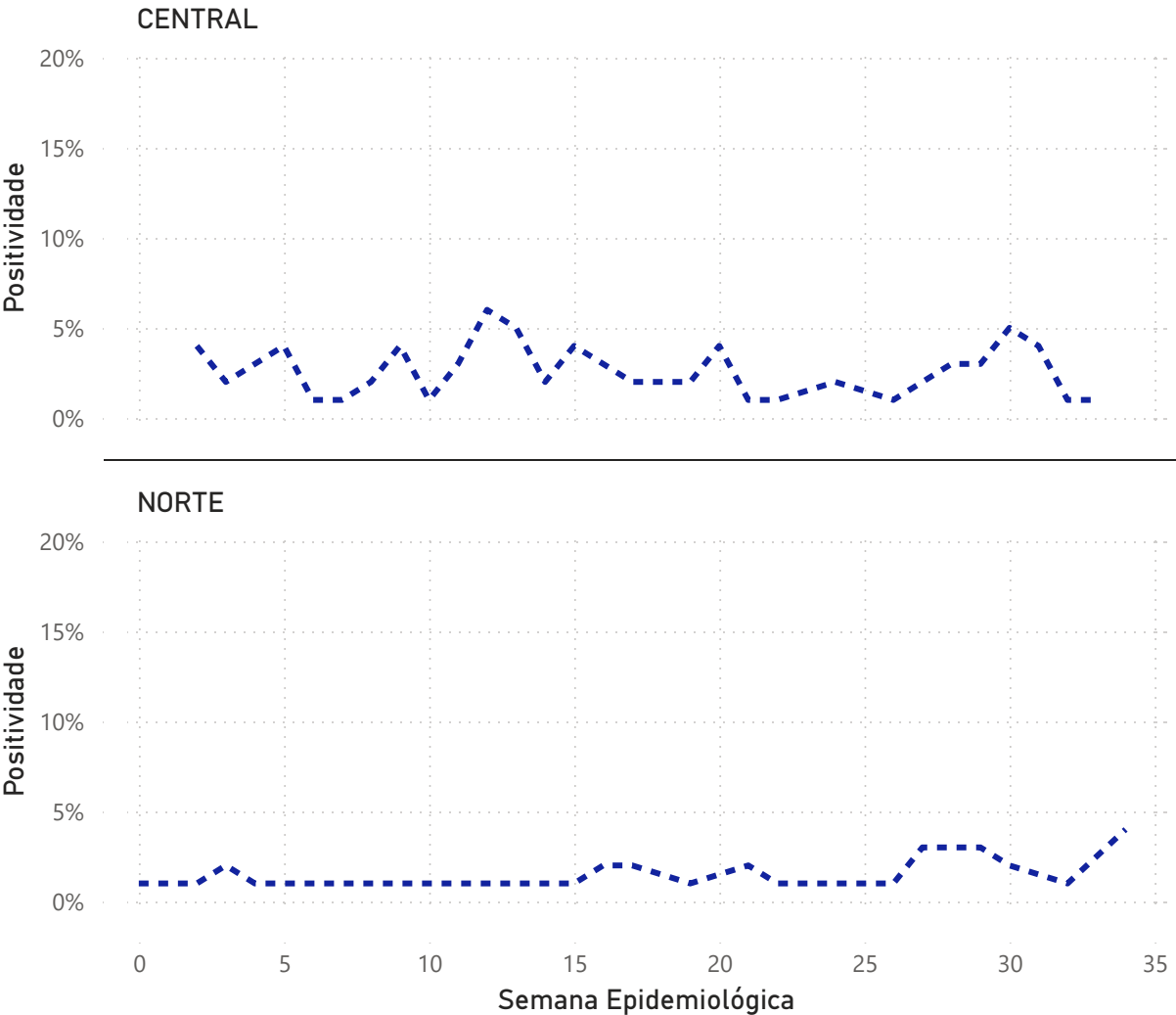
CHIKUNGUNYA - REGIÕES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



● Positividade ● Total de Testes



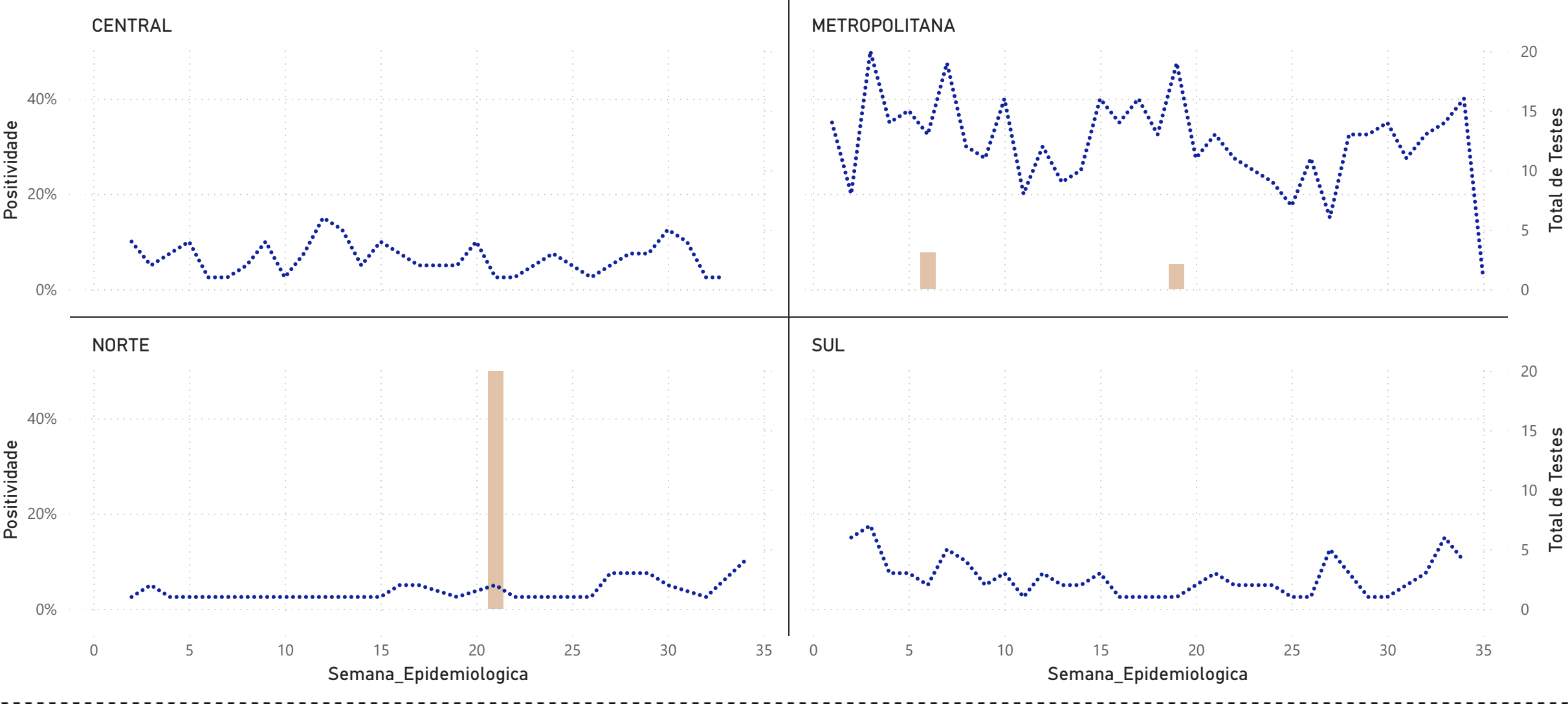
ORPOUCHE - REGIÕES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



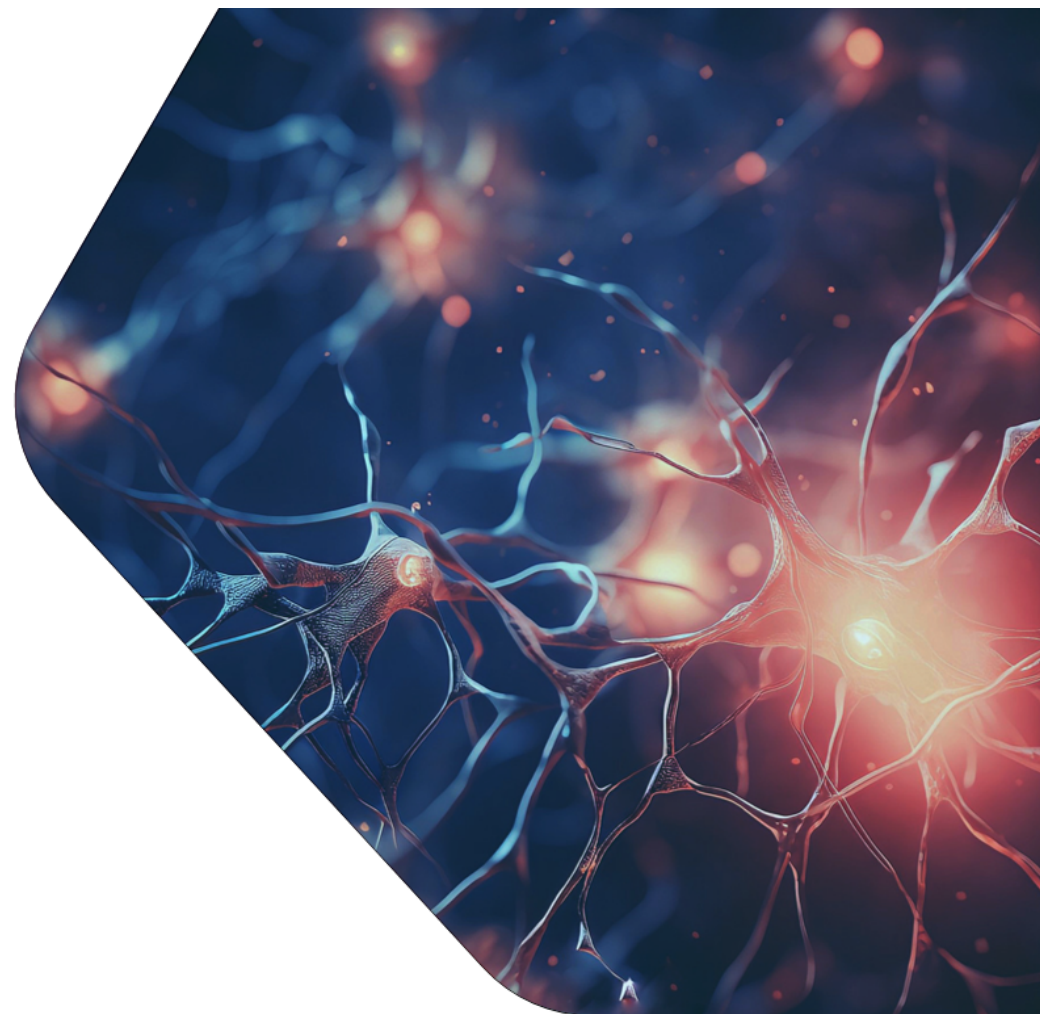
● Positividade ● Total de Testes



HERPES SIMPLES VARICELA ZÓSTER E SÍFILIS

*A partir da SE 21: exames HSV1, HSV2 e Varicela Zóster suspensos temporariamente no LACEN-ES.

*A partir da SE 27: exames de Sífilis suspensos temporariamente no LACEN-ES.



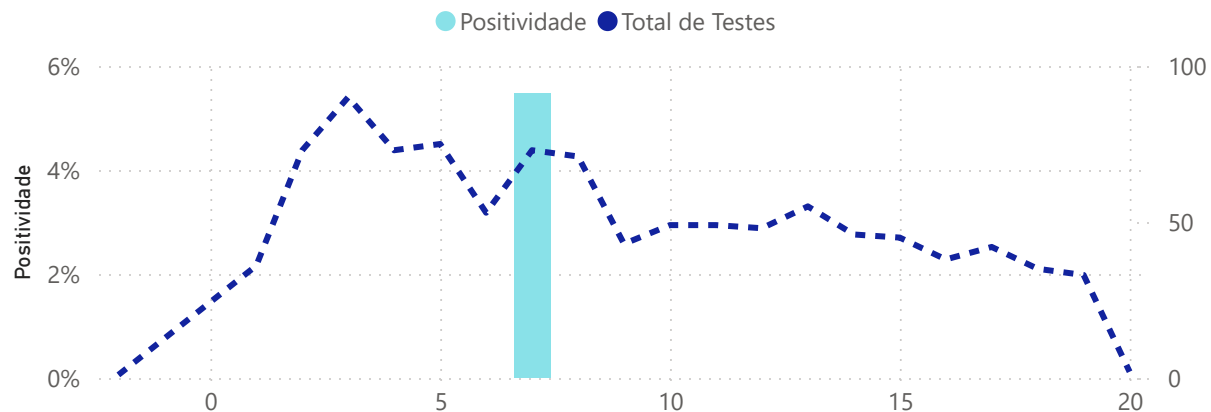
TAXA DE POSITIVIDADE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA



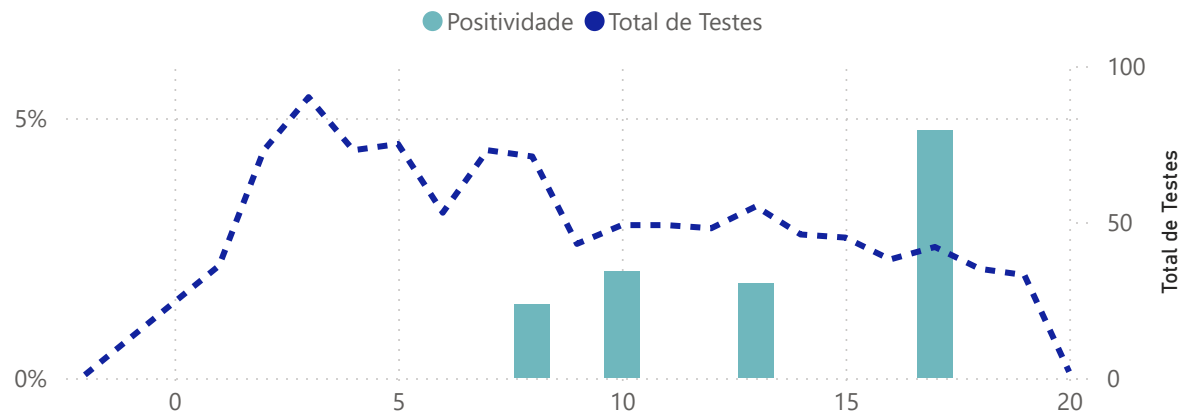
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



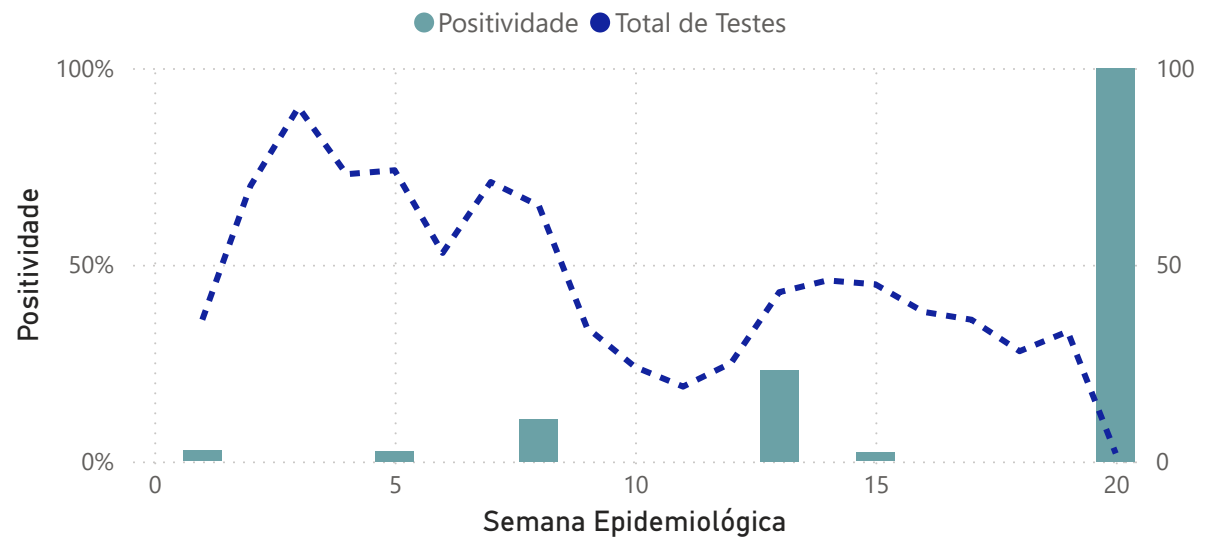
HERPES 1



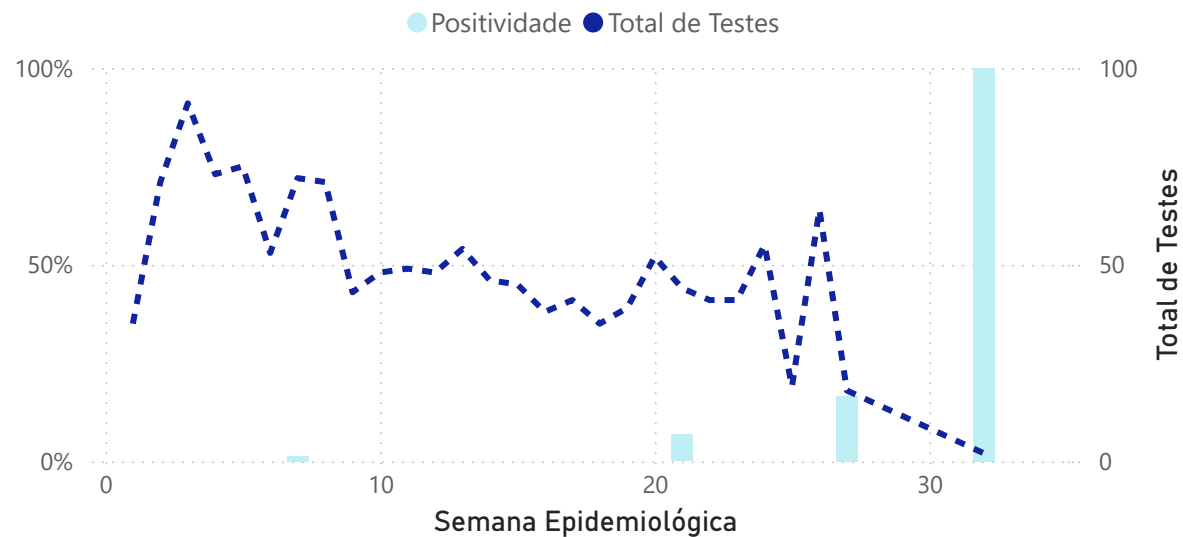
HERPES 2



VARICELA



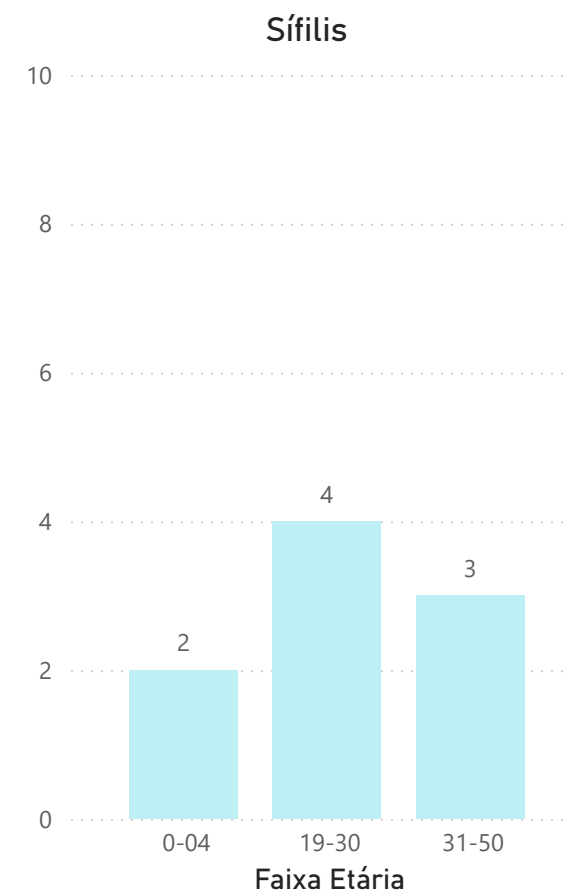
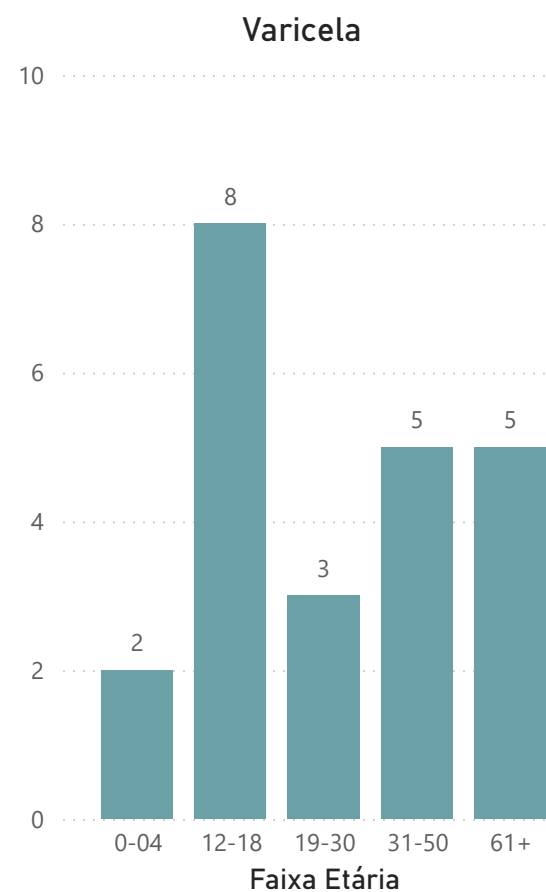
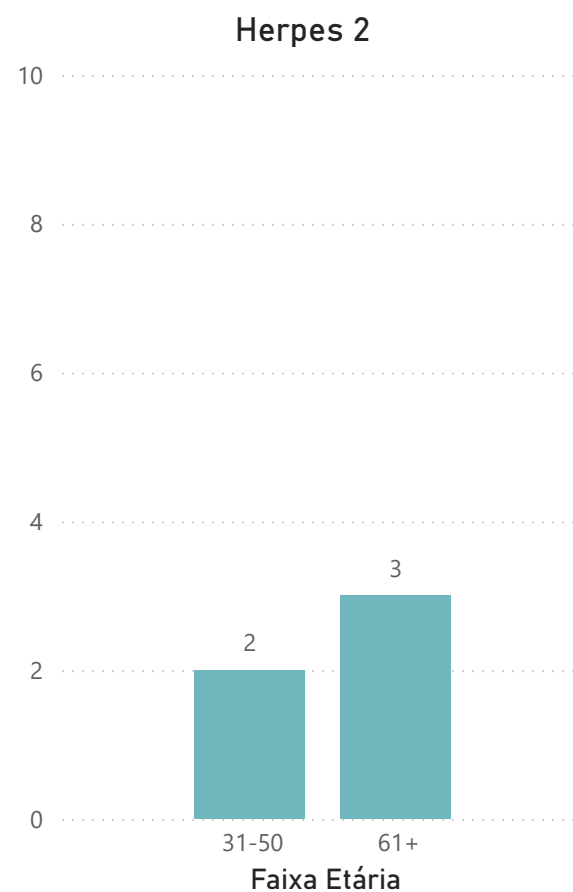
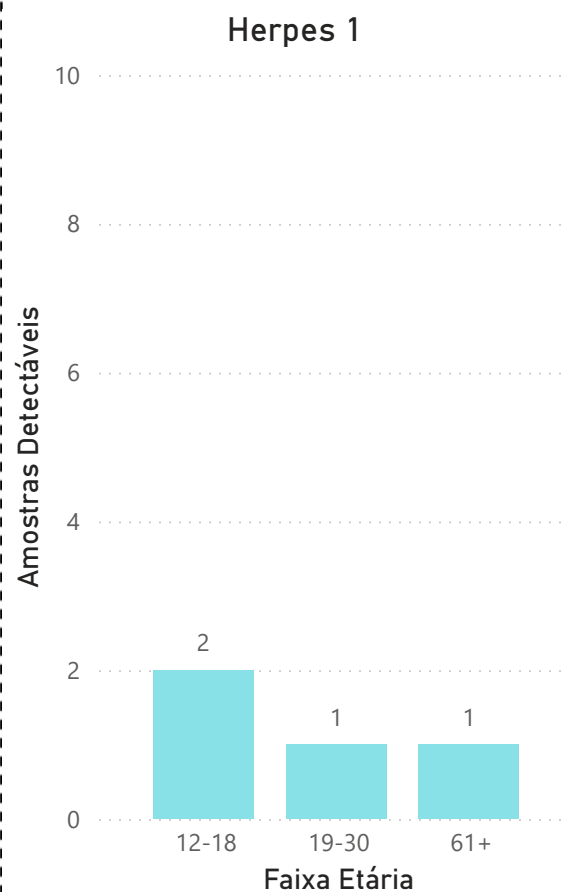
SÍFILIS



AMOSTRAS DETECTÁVEIS POR FAIXA ETÁRIA



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



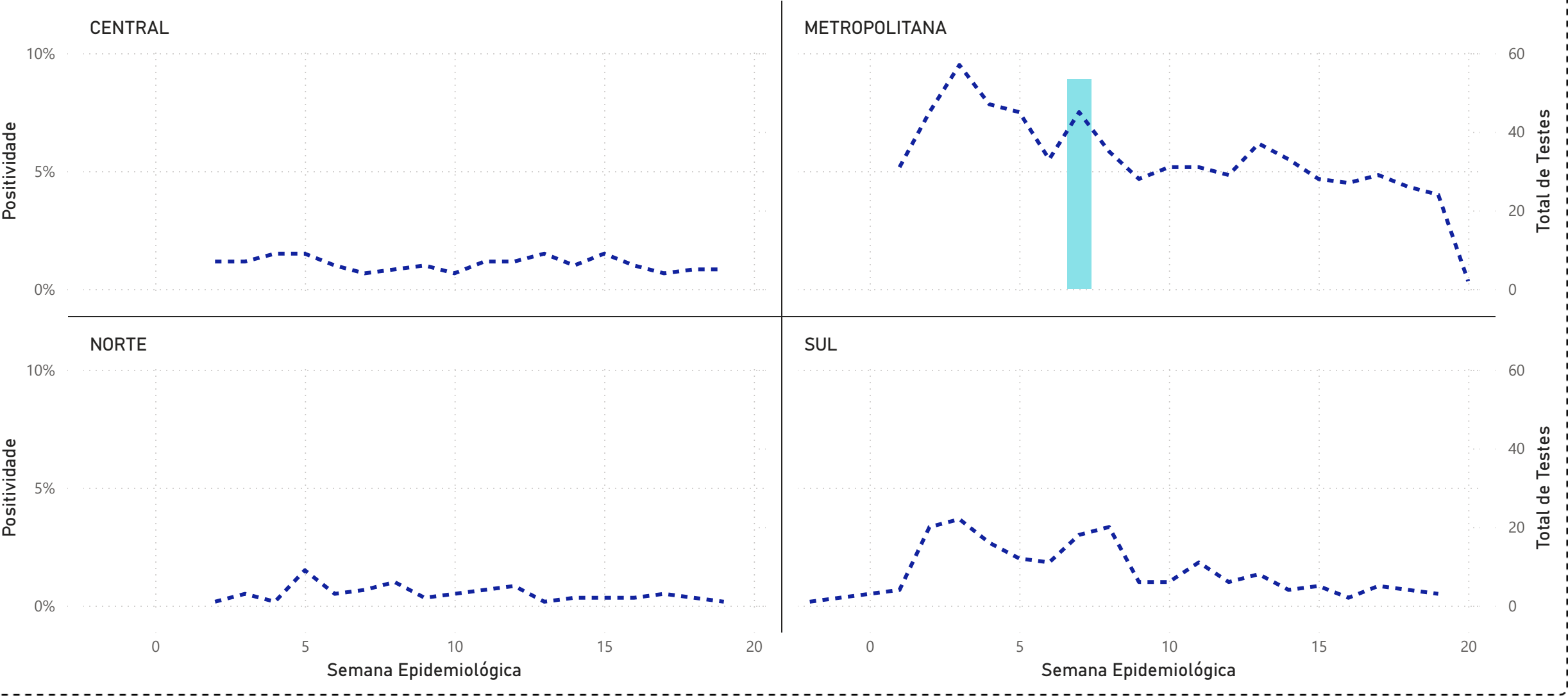
HERPES SIMPLES 1 - REGIÕES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



● Positividade ● Total de Testes



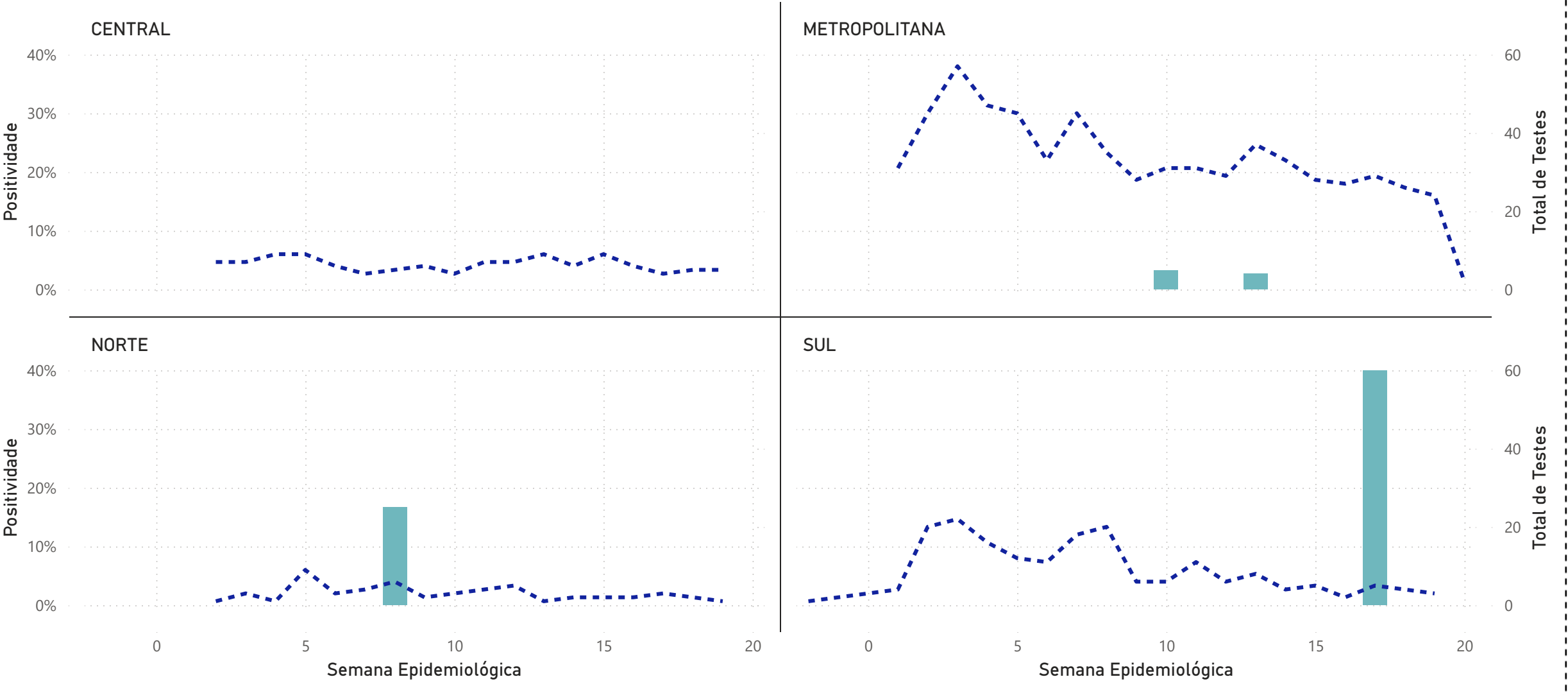
HERPES SIMPLES 2 - REGIÕES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



● Positividade ● Total de Testes



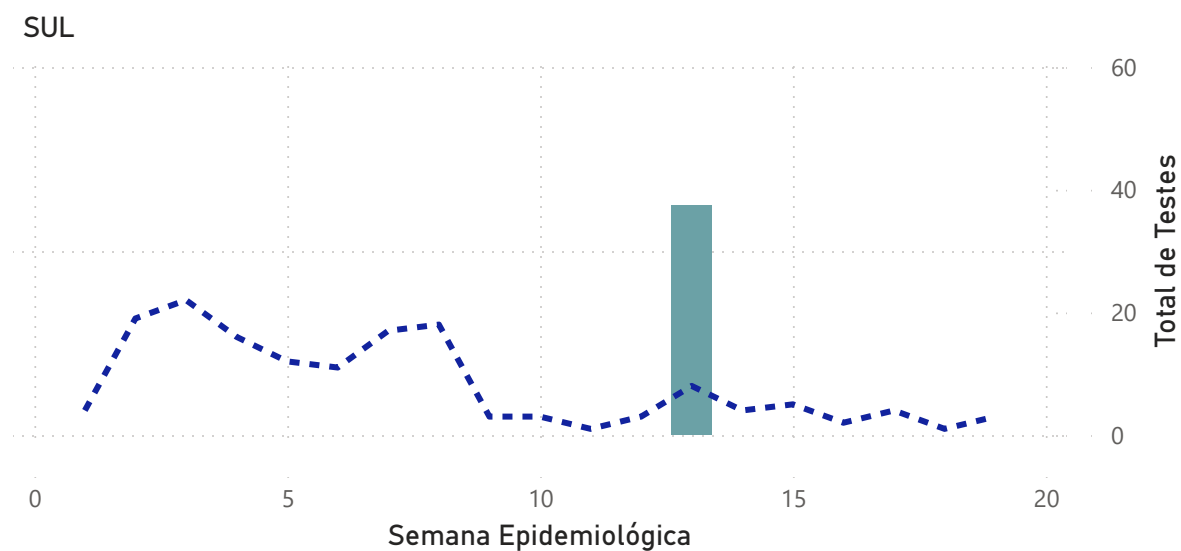
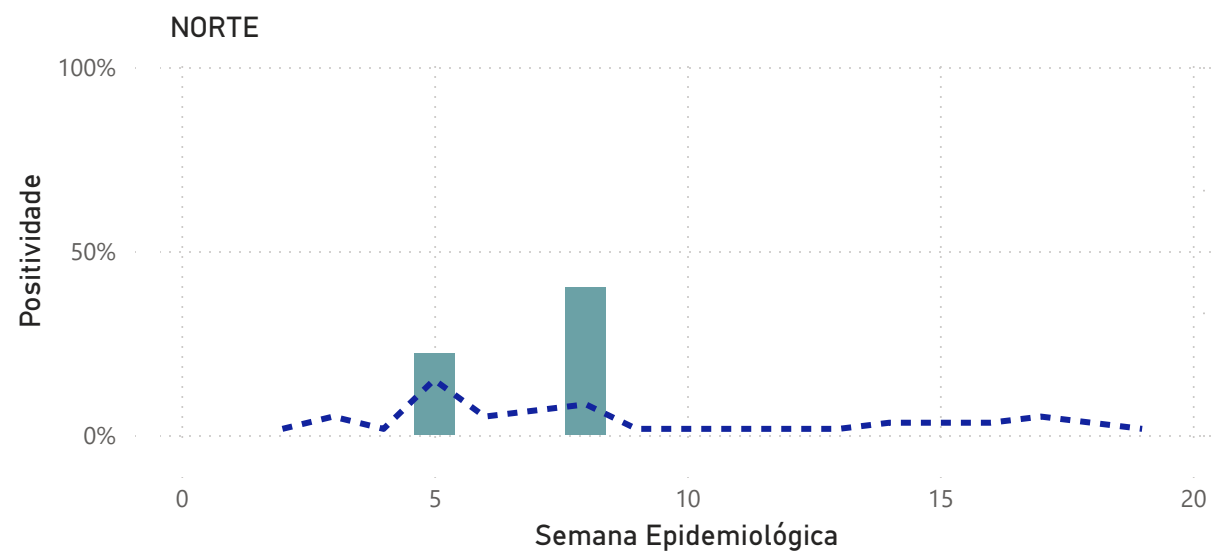
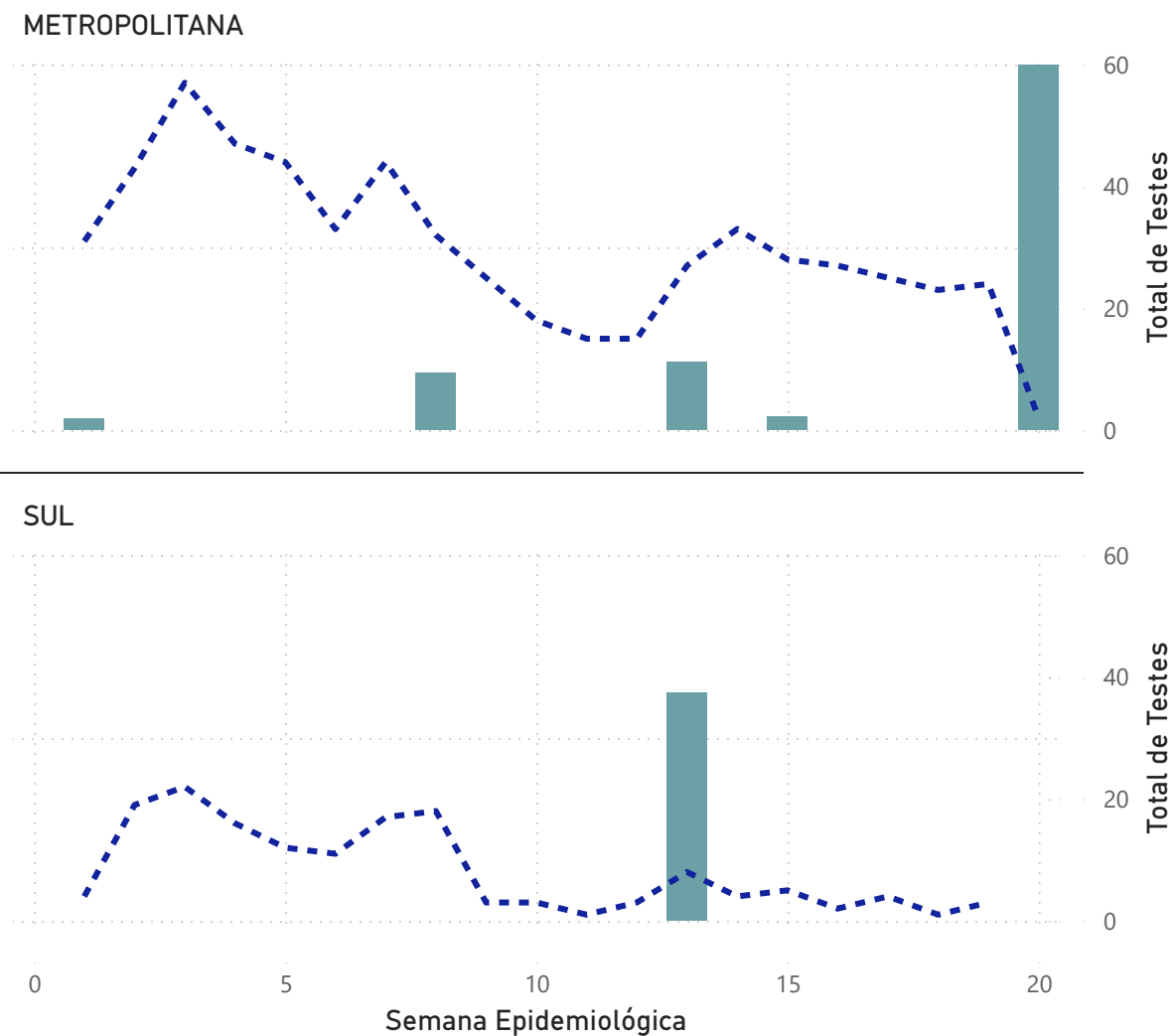
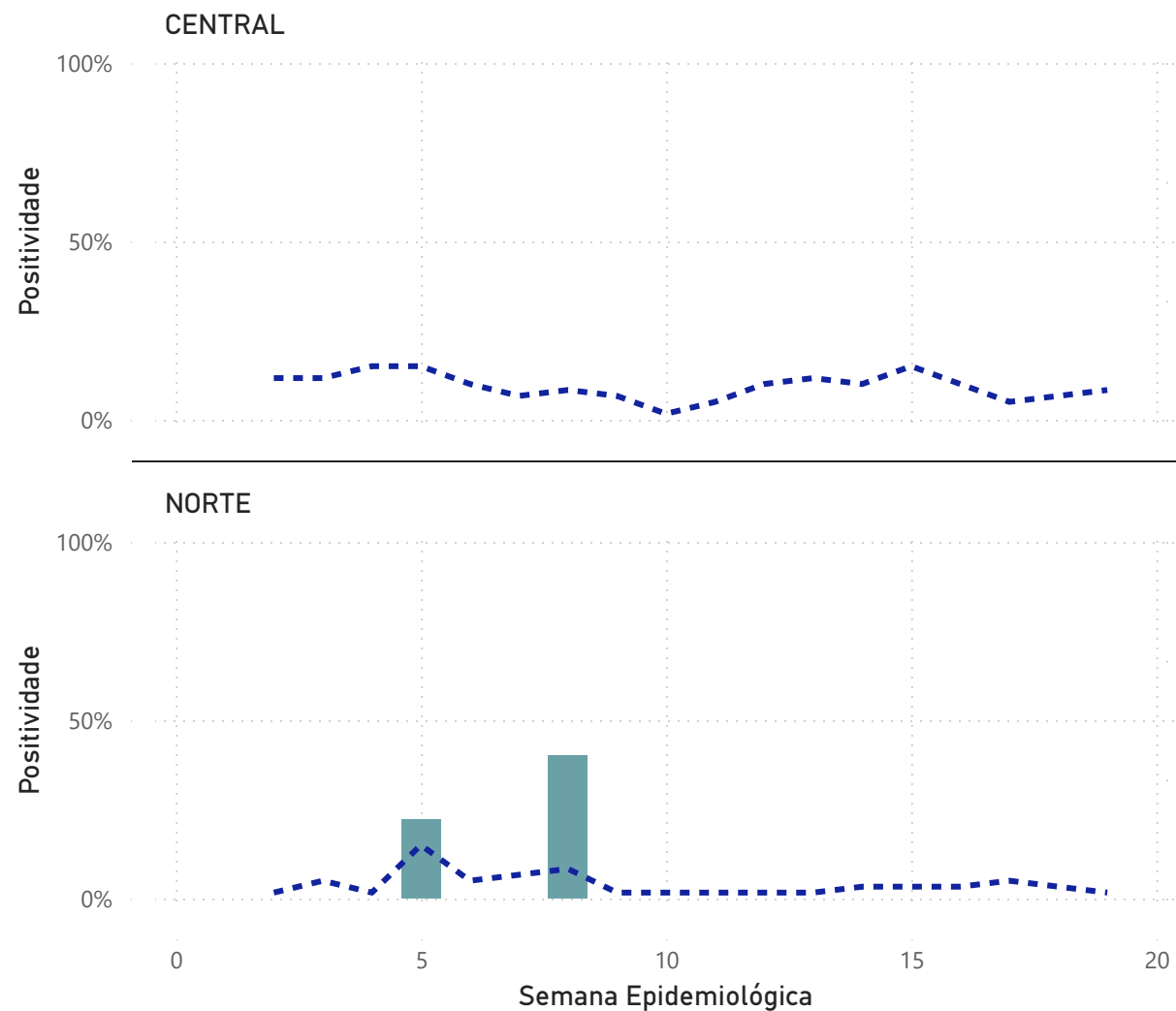
VARICELA ZÓSTER - REGIÕES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



● Positividade ● Total de Testes



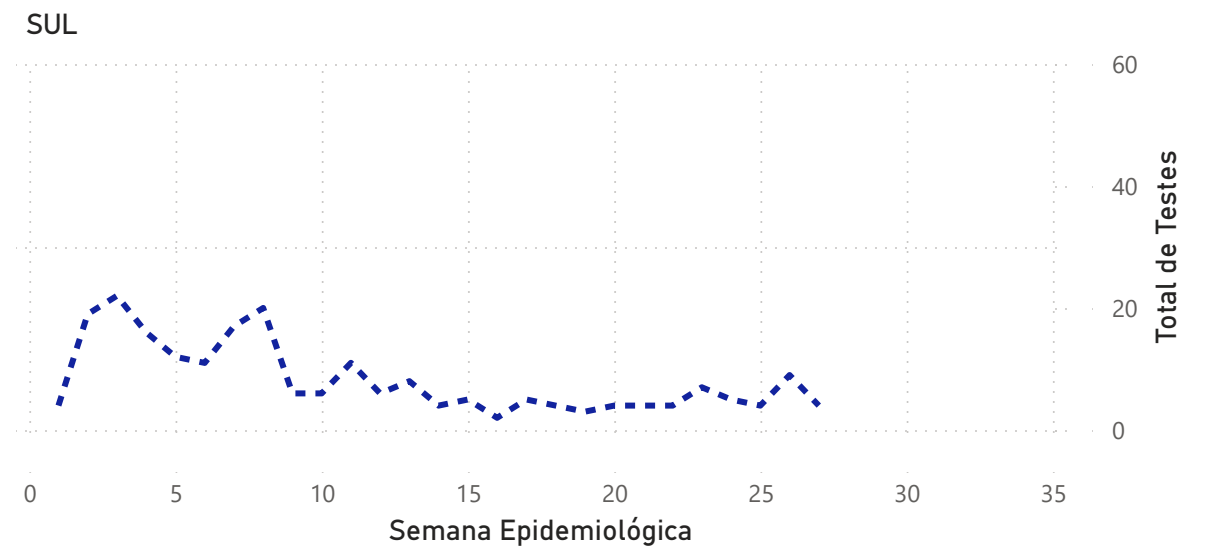
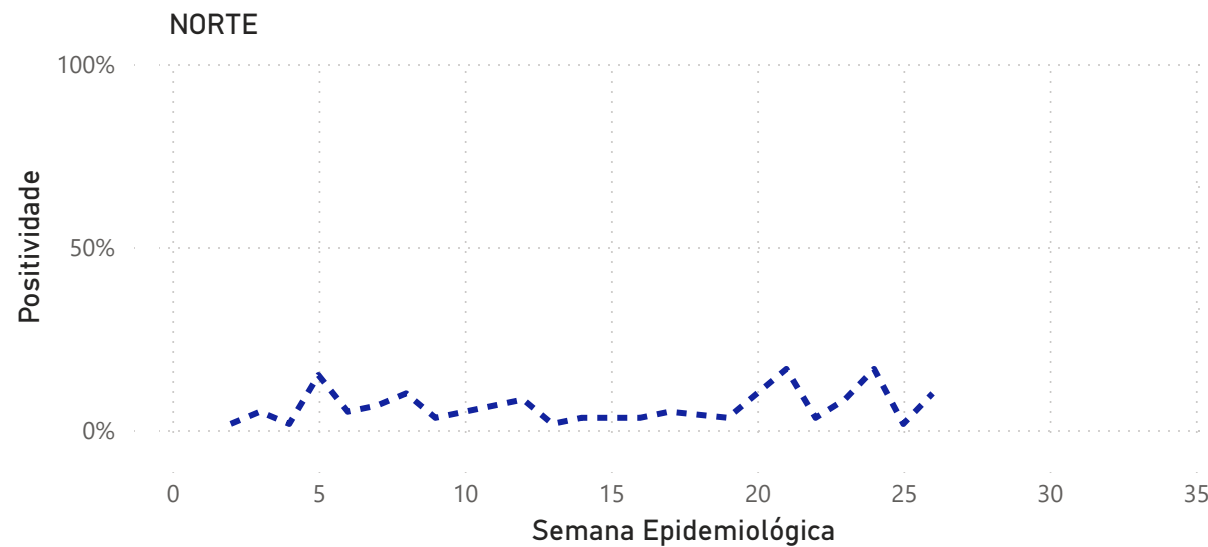
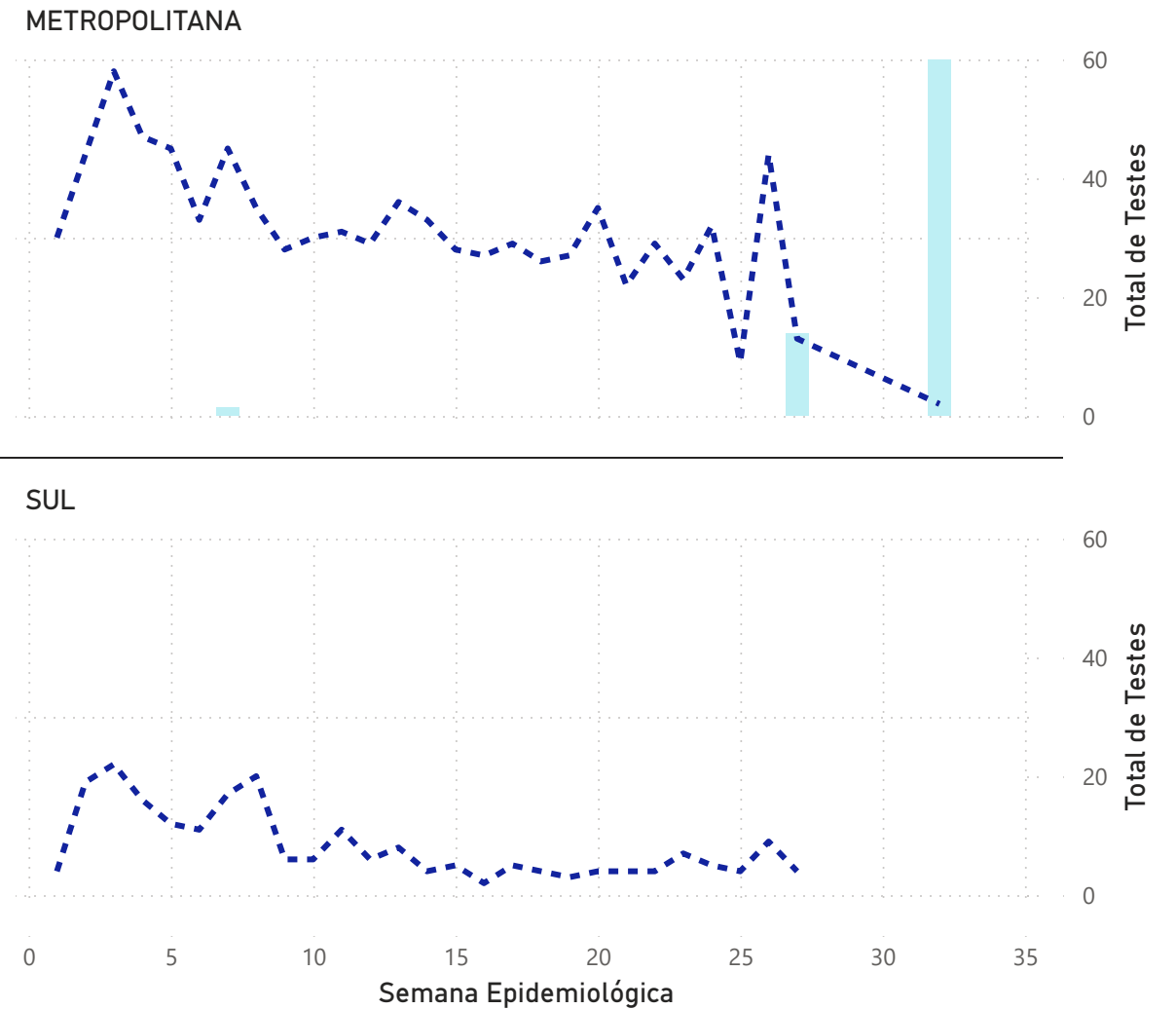
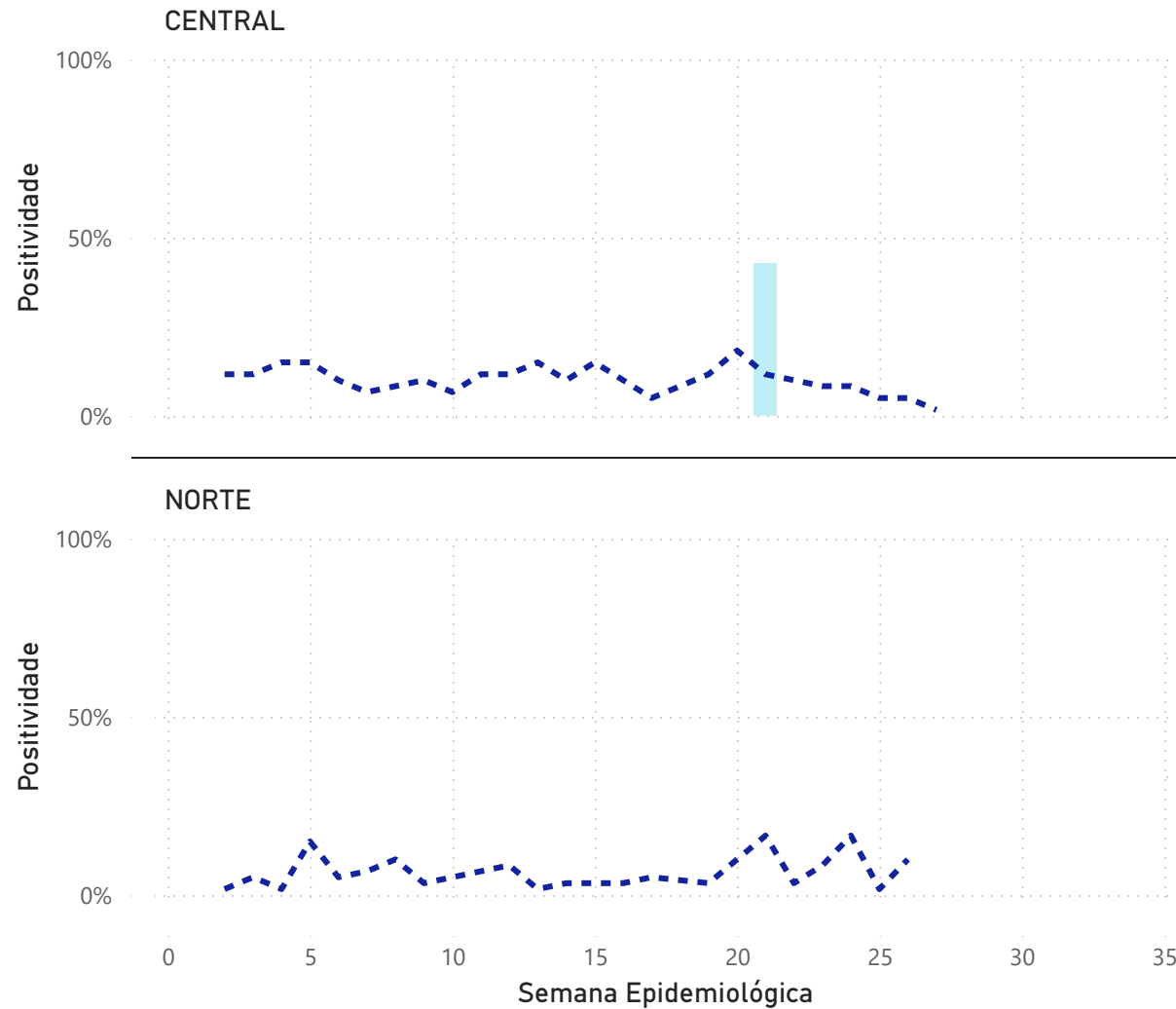
SÍFILIS - REGIÕES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



● Positividade ● Total de Testes



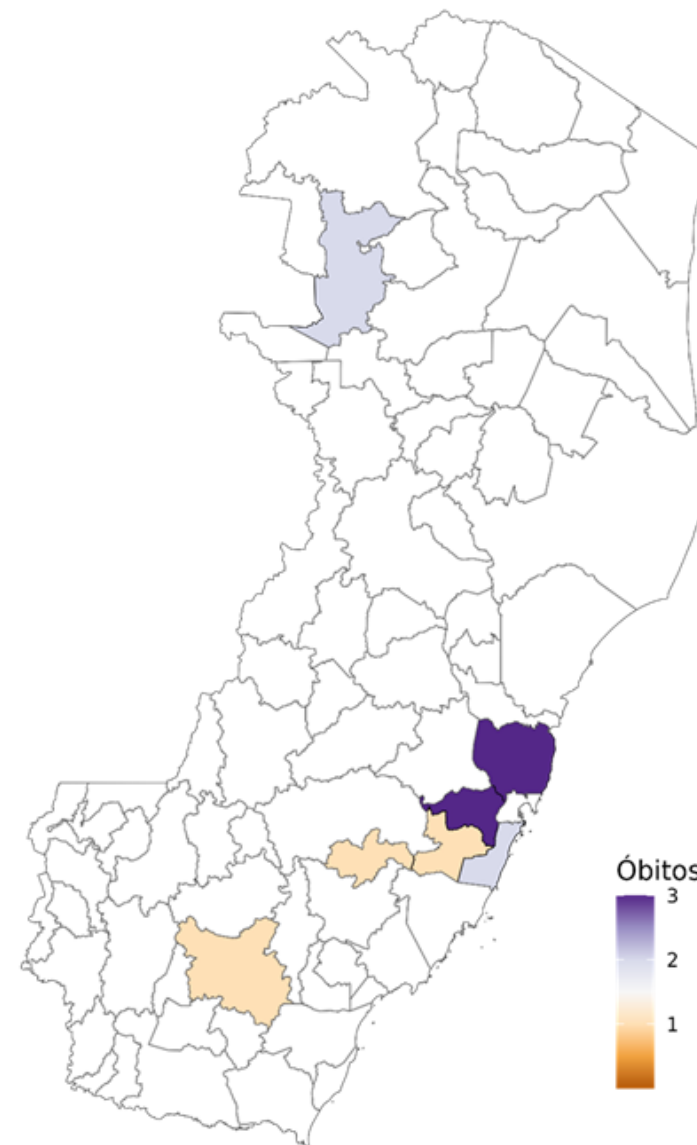
MONITORAMENTO DE ÓBITOS



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Município	Agente Etiológico	Idade (Anos)	SE ▲
VILA VELHA	Streptococcus pneumoniae	34	1
VIANA	Streptococcus pneumoniae	37	6
VILA VELHA	Streptococcus pneumoniae	42	6
SERRA	Neisseria meningitidis	26	8
MARECHAL FLORIANO	Streptococcus pneumoniae	5	14
CARIACICA	Streptococcus pneumoniae	14	15
BARRA DE SAO FRANCISCO	Haemophilus influenzae	8	18
SERRA	Streptococcus pneumoniae	42	25
BARRA DE SAO FRANCISCO	Streptococcus pneumoniae	54	26
CARIACICA	Streptococcus pneumoniae	74	26
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	Streptococcus pneumoniae	58	29
SERRA	Neisseria meningitidis	55	33
CARIACICA	Streptococcus pneumoniae	1	34





GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Boletins de vigilância
laboratorial disponíveis pelo
QRCode abaixo:



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

Referência Técnica Setorial do Lacen

Iara Almeida Pinto

Gabrielly Loretti Schultz

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

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