



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

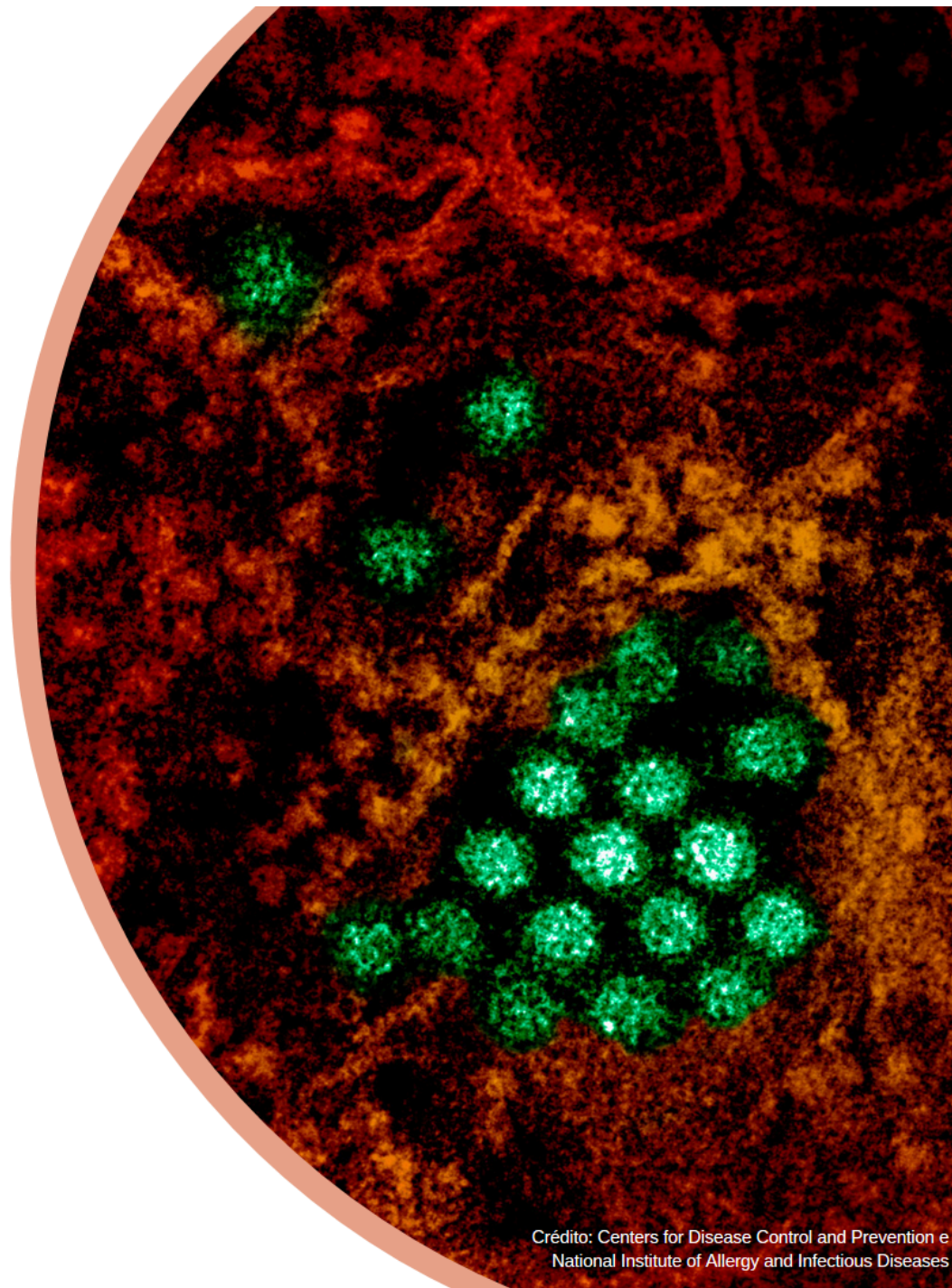


Boletim

VIGILÂNCIA LABORATORIAL MOLECULAR DE ARBOVIROSES

LACEN / ES
MAIO/2026

REFERÊNCIA (Data de coleta): 04 de janeiro a 09 de Maio de 2026



Crédito: Centers for Disease Control and Prevention e
National Institute of Allergy and Infectious Diseases

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 Epidemiológica de Arboviroses**, promovendo a disseminação de informações essenciais.

Neste boletim, estão apresentadas informações acerca dos ensaios de RT-PCR em Tempo Real (RT-qPCR), realizados pelo pelo Setor Organizacional **Biologia Molecular II** do LACEN-ES, destacando a **taxa de positividade e agentes identificados**.

As informações apresentadas entre as edições estão sujeitas à alterações de acordo com as rotinas laboratoriais na liberação dos resultados. Nesse contexto, o boletim fornece um panorama abrangente com informações essenciais para guiar estratégias de prevenção, controle e tratamento, visando a proteção da saúde pública e a redução do impacto dessas doenças na população.

METODOLOGIAS APLICADAS



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



ARBOVIROSES

DENGUE

Biologia Molecular

RT-qPCR DENV
com identificação de
DENV1 DENV2
DENV3 DENV4

ZIKA

Biologia Molecular

RT-qPCR para
Zika virus

CHIKUNGUNYA

Biologia Molecular

RT-qPCR para
Chikungunya
virus

FEBRE AMARELA

Biologia Molecular

RT-qPCR para
Febre Amarela
virus

**FEBRE DO
OROPOUCHE**

Biologia Molecular

RT-qPCR para
Oropouche
virus

**FEBRE DO
MAYARO**

Biologia Molecular

RT-qPCR para
Mayaro virus

FEBRE DO NILO

Biologia Molecular

RT-qPCR para
Febre do Nilo
virus

ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



⦿ Após coleta, manter em:



Geladeira
(2 a 8°C)

ou



Freezer a
- 20 °C

↳ Até no máximo 24
horas após a coleta

↳ Até 7 dias após a coleta

Após estes períodos:



Freezer a
- 70 °C

⦿ Transportar em:



Caixa isotérmica com:

↳ Gelo seco

ou

↳ Gelo reciclável

↳ Manter até o máximo de 6h



Mais informações,
acesse:

Manual de Procedimentos Técnicos para
Análises Laboratoriais Biológicas

FLUXO DE ARBOVIROSES



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Amostras de **soro, urina, líquido e fragmentos** são coletados nas Unidades Solicitantes e enviados para o LACEN/ES.



RT-qPCR

- Dengue com sorotipos (DENV1, DENV2, DENV3 E DENV4)
- Chikungunya
- Zika
- Mayaro
- Oropuche

Não detectável

Investigação principal de Febre Amarela



Realizado RT-qPCR para Febre Amarela

Casos de óbito



Realizado RT-qPCR para Febre Amarela e Febre do Nilo

PRODUÇÃO



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Dengue

7.029

Positividade

22,2%

Oropouche

7.236

Positividade

0,0%

Chikungunya

7.080

Positividade

0,0%

Febre do Nilo

0

Positividade

0,0%

Zika

7.232

Positividade

0,0%

Mayaro

6.145

Positividade

0,0%

Febre Amarela

102

Positividade

0,0%

Febre Amarela PNH

16

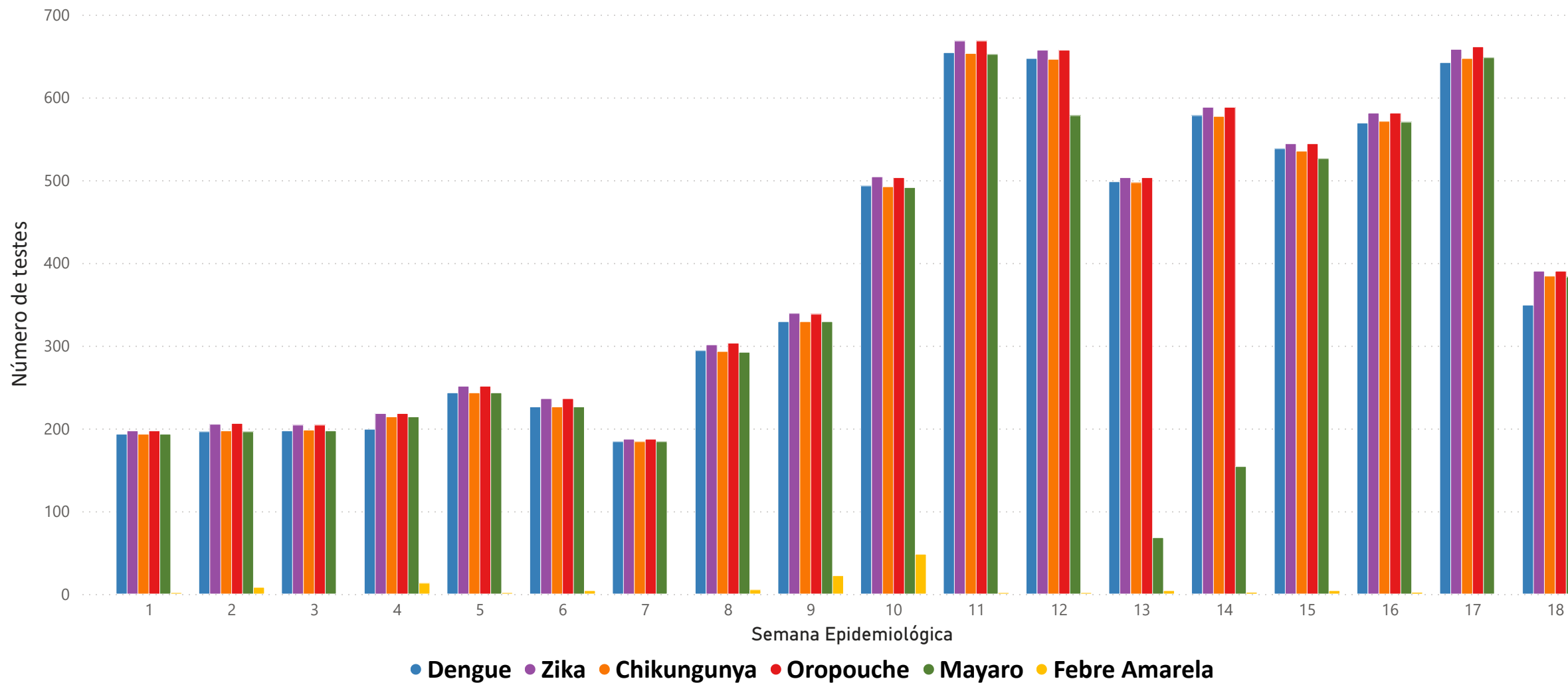
Positividade

0,0%

QUANTITATIVO TESTES



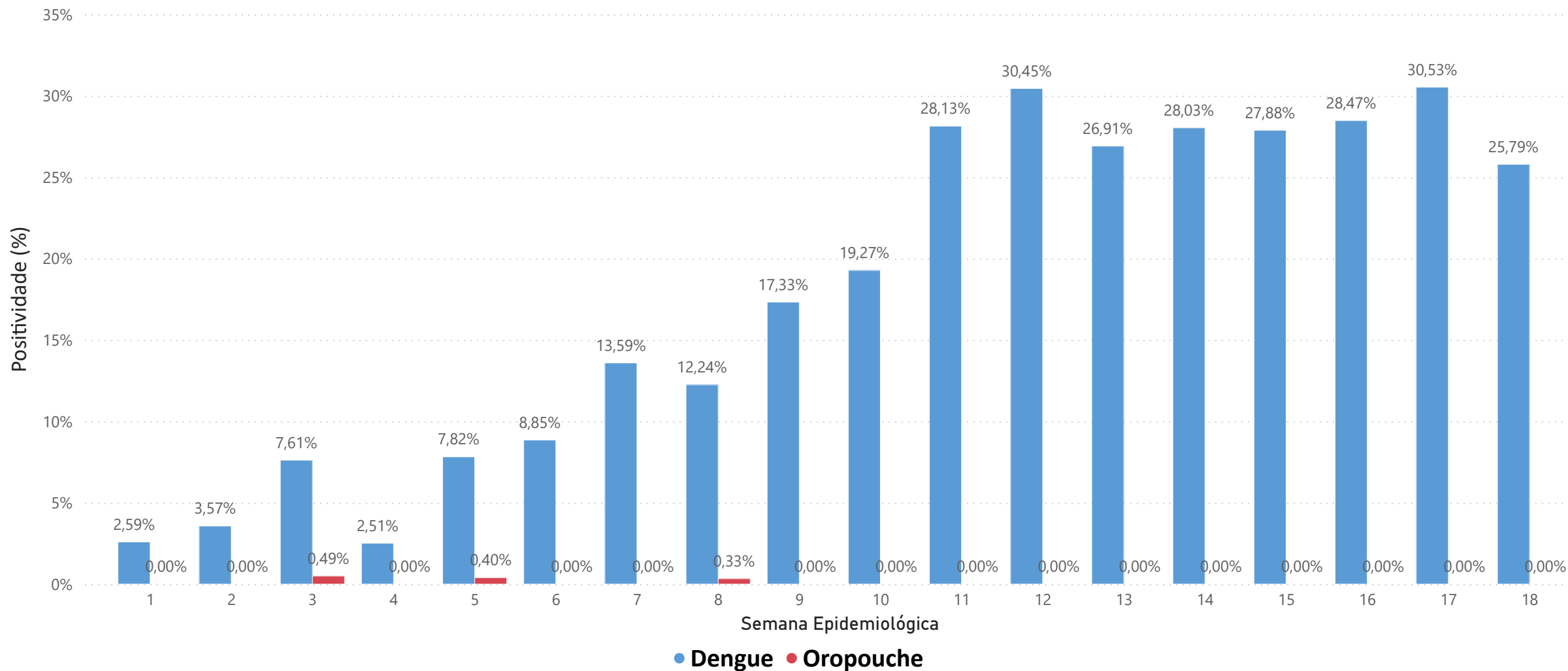
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



TAXA DE POSITIVIDADE



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

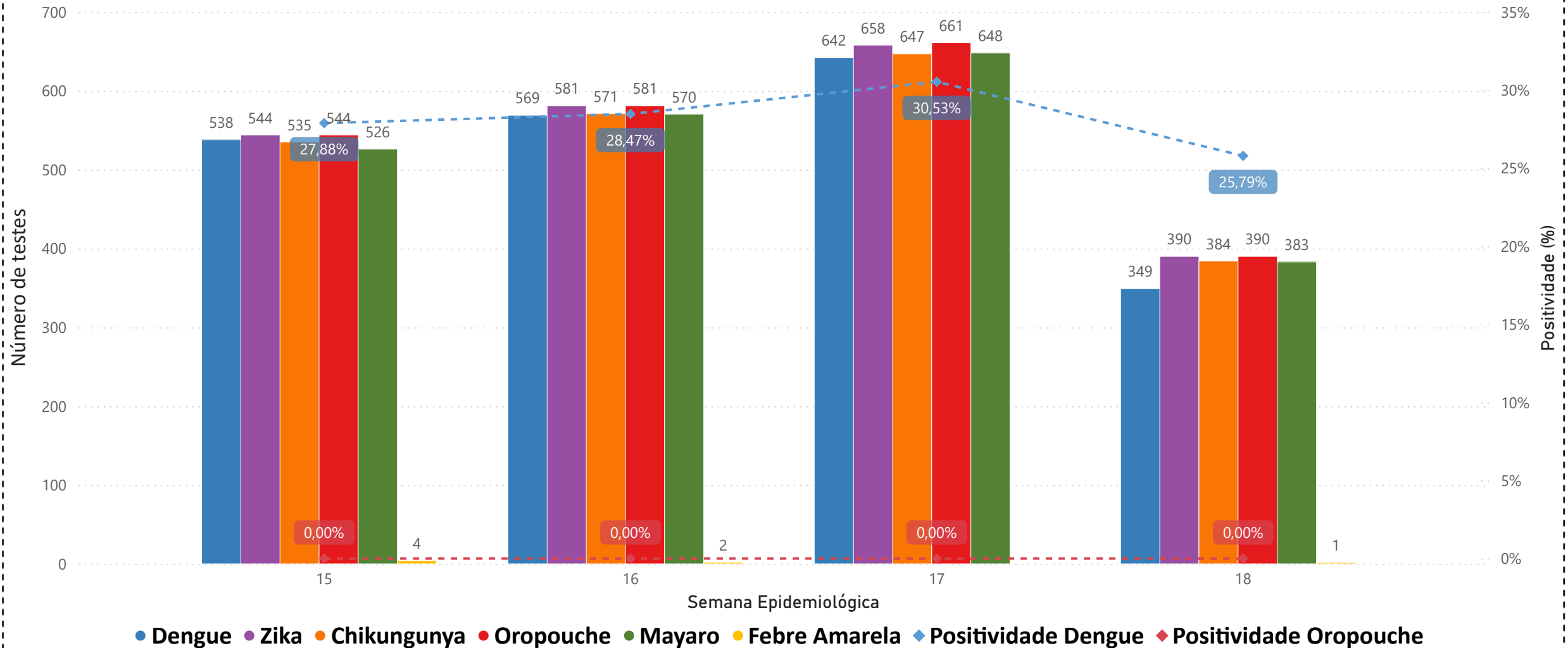


QUANTITATIVO E POSITIVIDADE

ÚLTIMAS 4 SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS



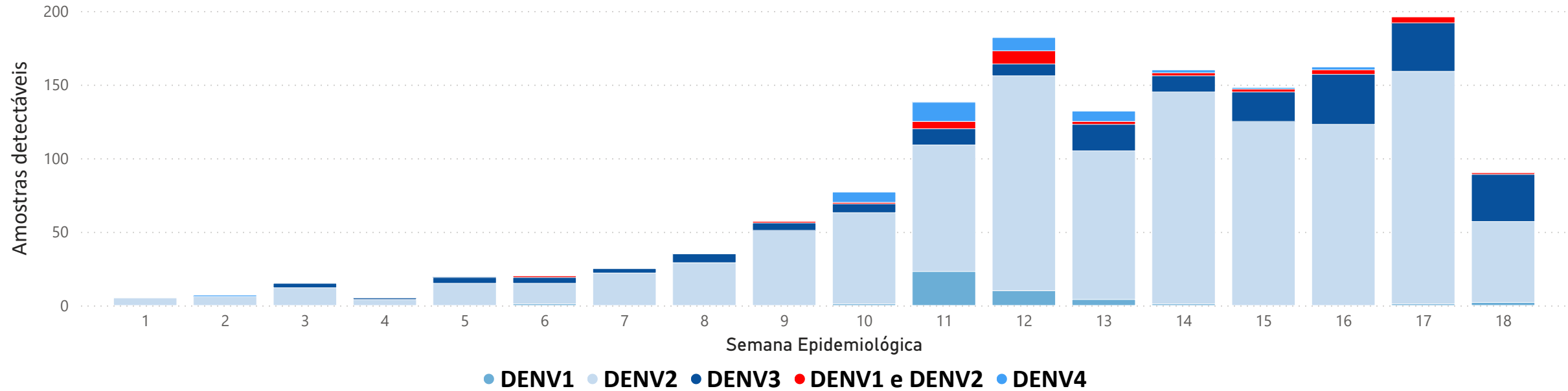
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



SOROTIPOS DE DENGUE



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Sorotipo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Total
DENV1						1				1	23	10	4	1			1	2	43
DENV1 e DENV2						1			1	1	5	9	2	2	2	3	4	1	31
DENV2	5	6	12	4	15	14	22	29	51	62	86	146	101	144	125	123	158	55	1158
DENV3			3	1	4	4	3	6	5	6	11	8	18	11	20	34	33	32	199
DENV4		1								7	13	9	7	2	1	2			42
Total	5	7	15	5	19	20	25	35	57	77	138	182	132	160	148	162	196	90	1473

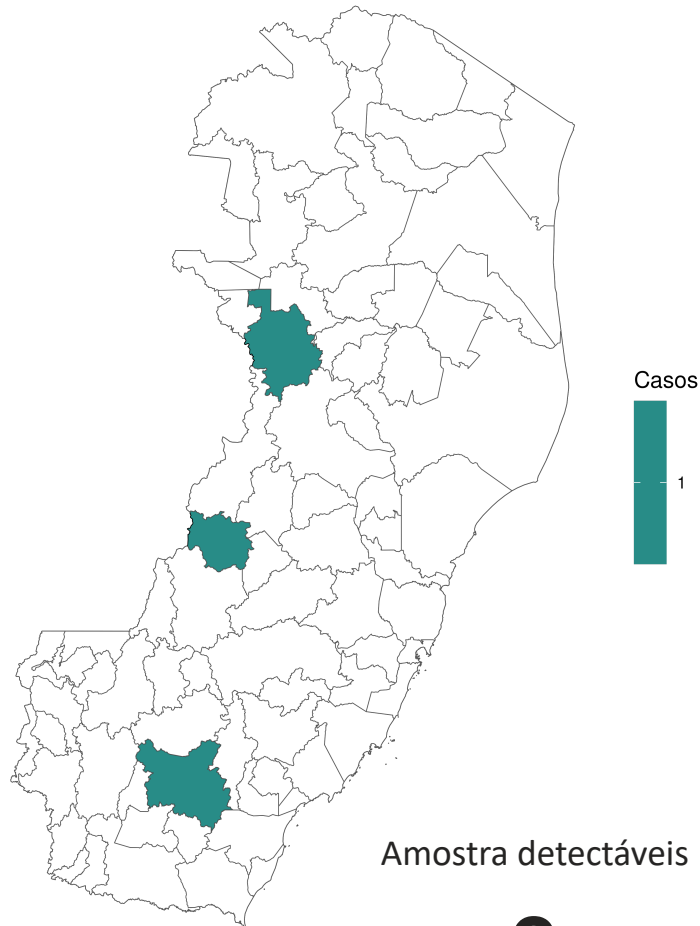
DETECTÁVEIS NO ES



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

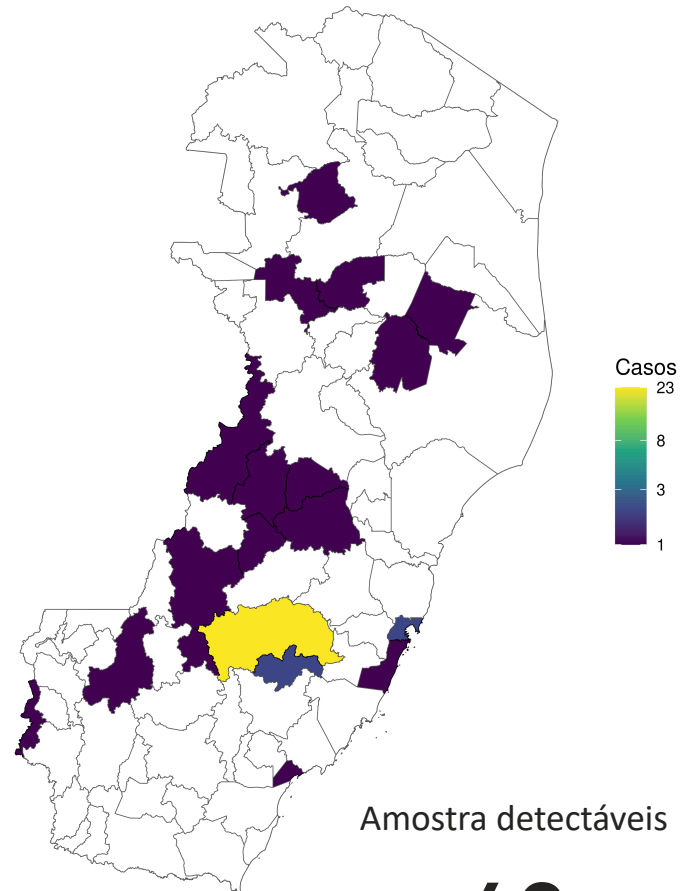


Oropouche



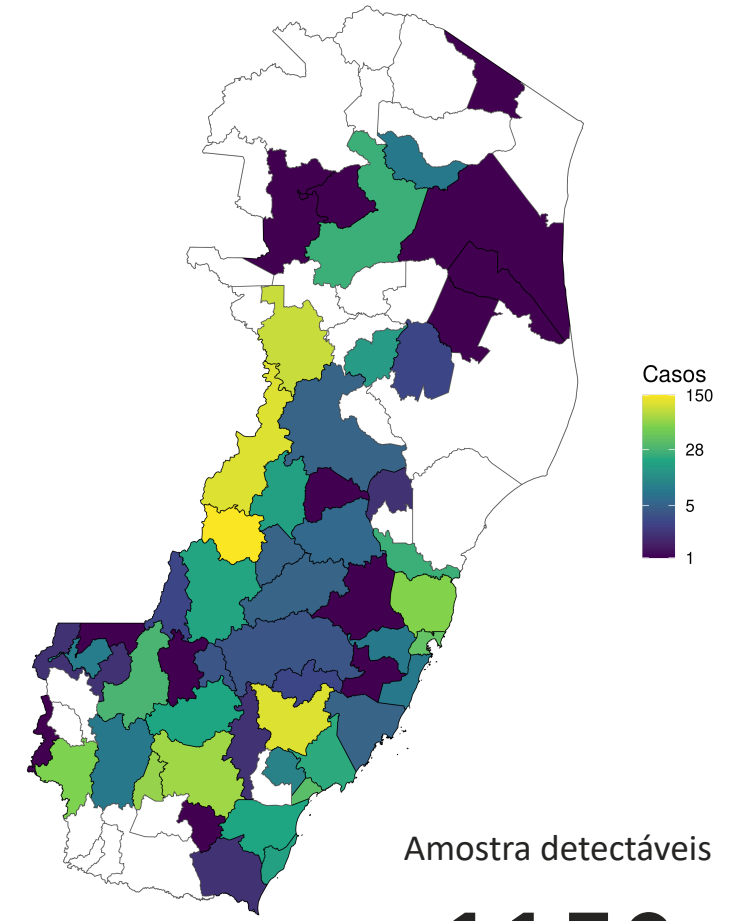
3

Dengue 1



43

Dengue 2



1158

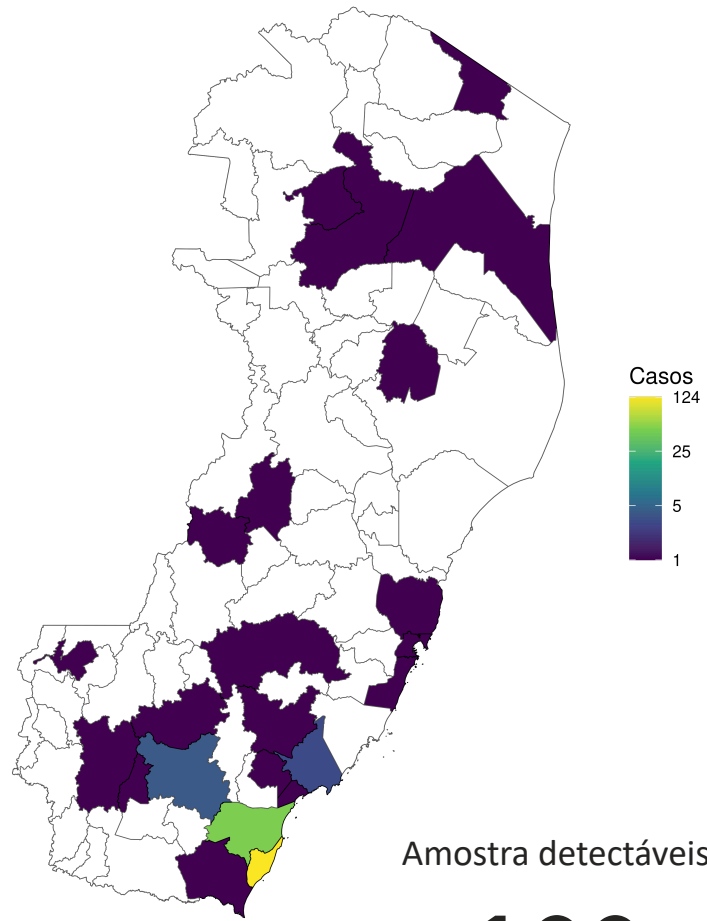
DETECTÁVEIS NO ES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

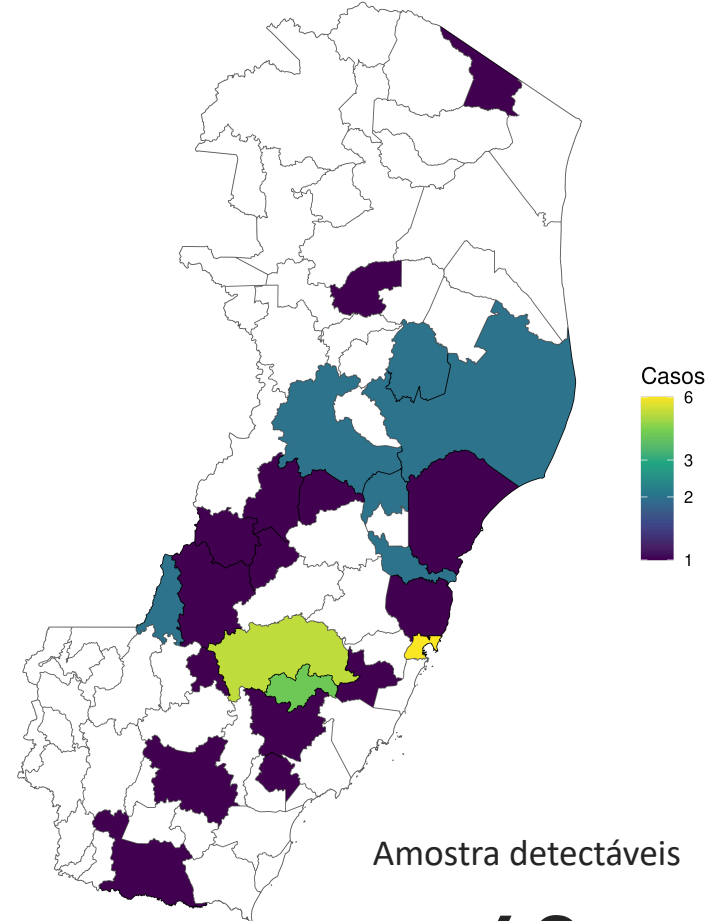


Dengue 3



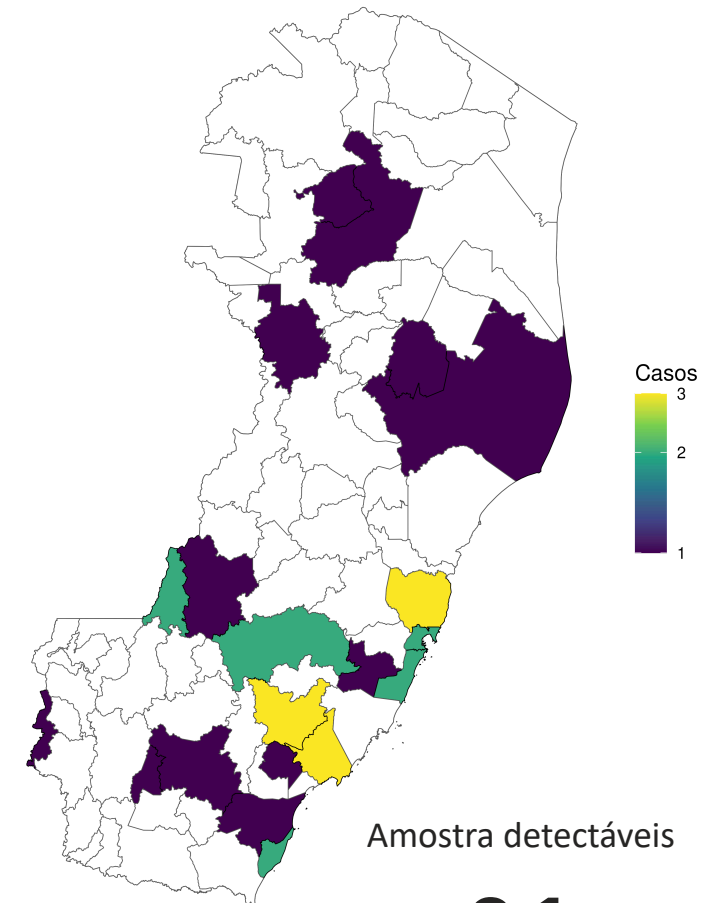
199

Dengue 4



42

Dengue 1 e 2



31



LABORATÓRIO
CENTRAL DO
ESPÍRITO SANTO

LACEN

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

REFERÊNCIA TÉCNICA SETORIAL DO LACEN
Lucas André Silva Bonela
Jessica Graça Sant'Anna
Thamila Barcellos Lemes

Biologia Molecular II - (27) 3636-8407 / lacen.biomol@saude.es.gov.br
Núcleo da Biologia Médica - (27) 3636-8381 / lacen.biologiamedica@saude.es.gov.br