



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



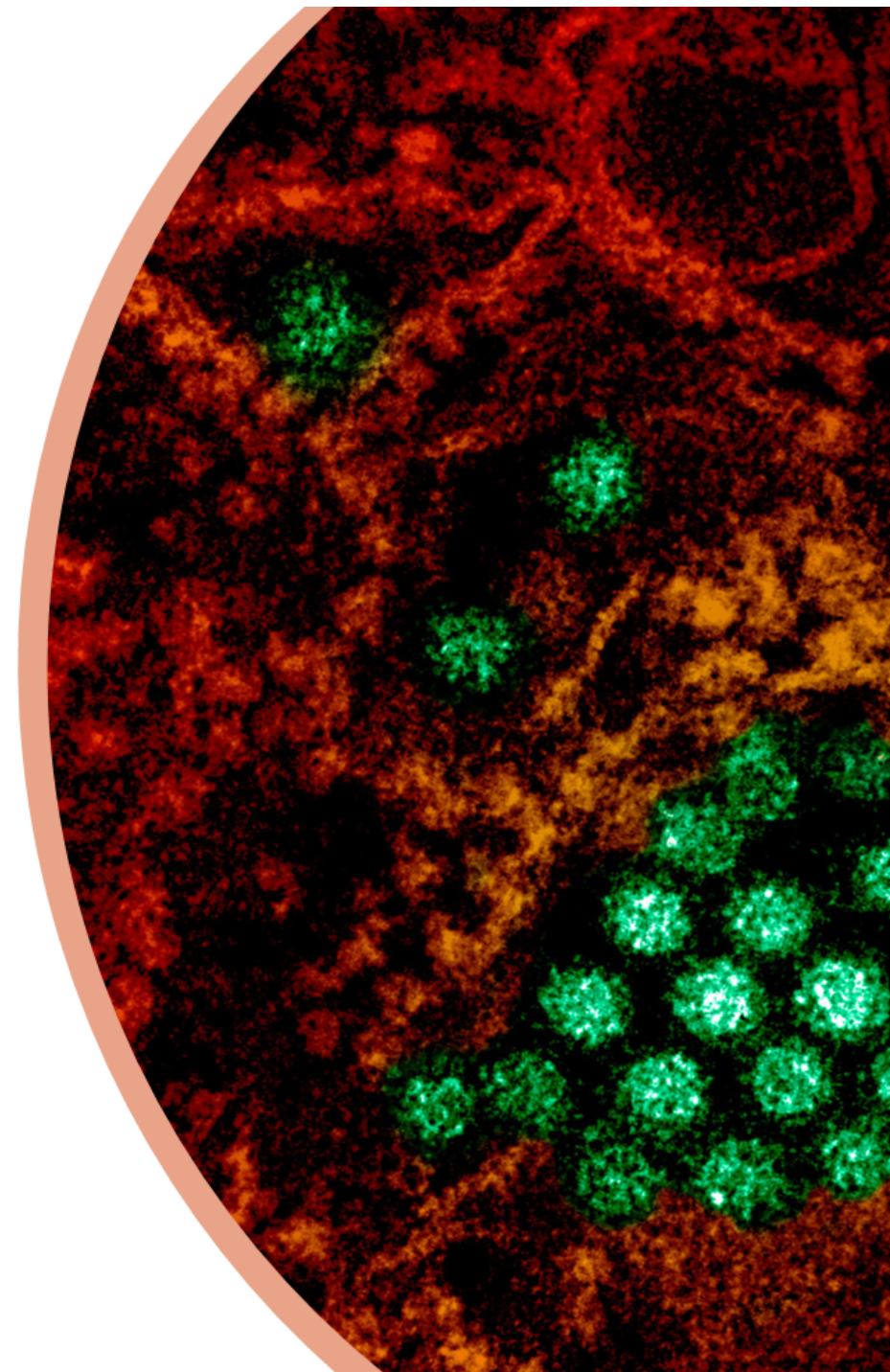
Boletim

VIGILÂNCIA LABORATORIAL MOLECULAR DE ARBOVIROSES

LACEN / ES

OUTUBRO 2025

REFERÊNCIA (Data de coleta): 29 de dezembro de 2024 a 27 setembro 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 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
ORPOUCHE**

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

A	B	C Dias corridos a partir do início dos sintomas
Metodologia	Agravo	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
Biologia Molecular (RT-qPCR)	Dengue Zika Oropouche Mayaro Febre do nilo	Soro
	Chikungunya	Soro
	Febre Amarela	Soro
	Zika	Urina
	Dengue Chikungunya Zika Febre Amarela Oropouche Mayaro Febre do nilo	LCR (Líquido Cefalorraquidiano)
Imunologia	Dengue - IgG e IgM Chikungunya - IgG e IgM Zika - IgM	Soro
Isolamento Viral	Dengue Febre Amarela	Sangue

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



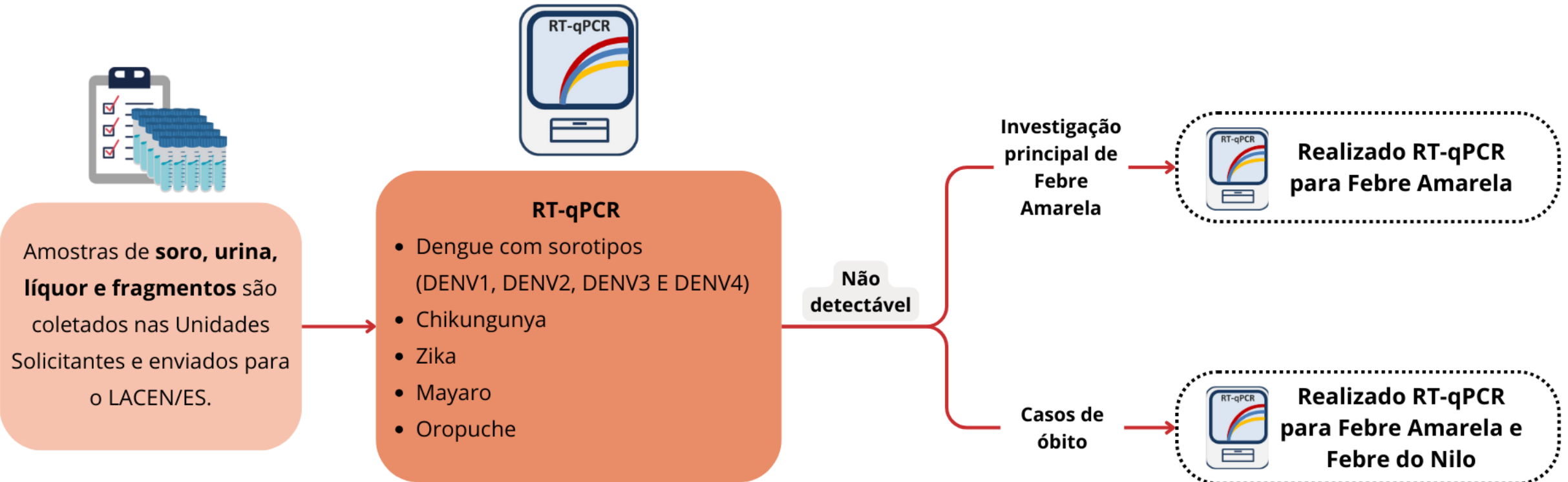
Mais informações,
acesse:

Manual de Procedimentos Técnicos para
Análises Laboratoriais Biológicas

FLUXO DE ARBOVIROSES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



PRODUÇÃO



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Dengue

28.400

Positividade

3,0%

Oropouche

29.991

Positividade

22,7%

Chikungunya

28.502

Positividade

2,1%

Febre do Nilo

5.508

Positividade

0,0%

Zika

29.964

Positividade

0,0%

Mayaro

19.842

Positividade

0,0%

Febre Amarela

103

Positividade

0,0%

Febre Amarela PNH

54

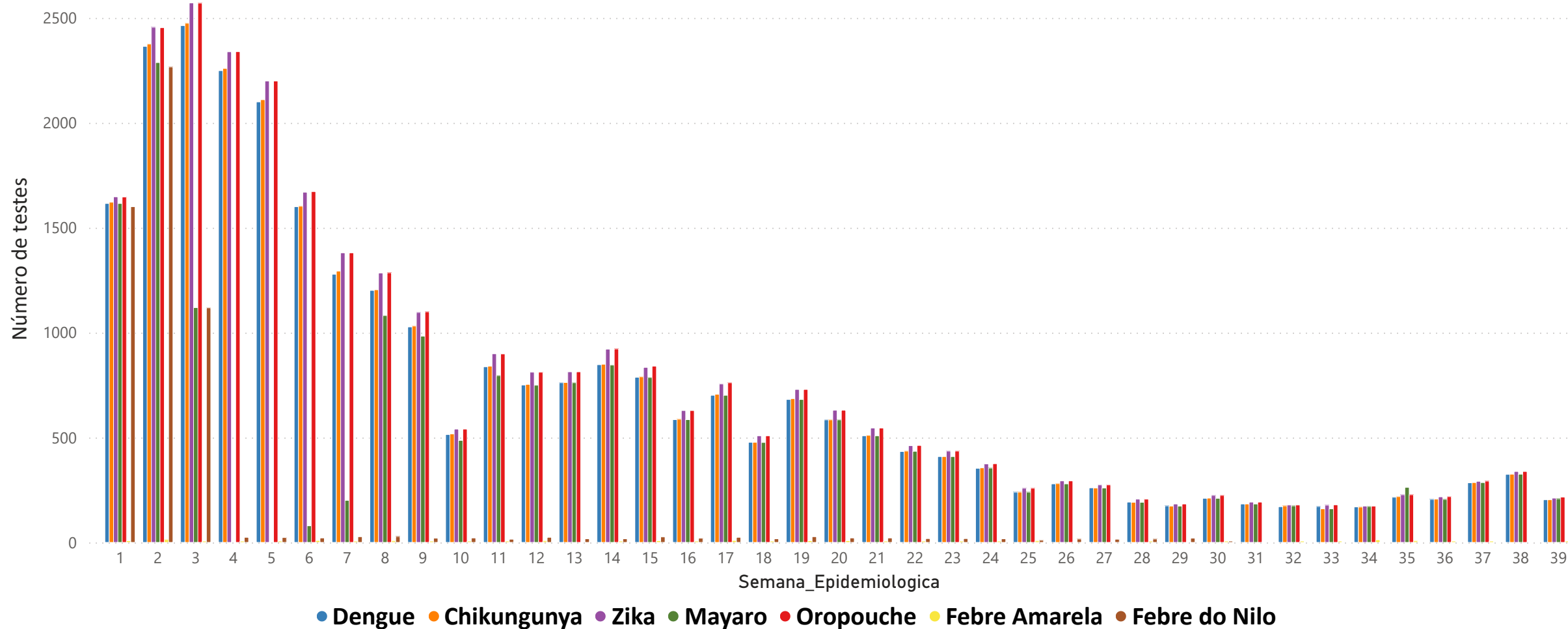
Positividade

0,0%

QUANTITATIVO TESTES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



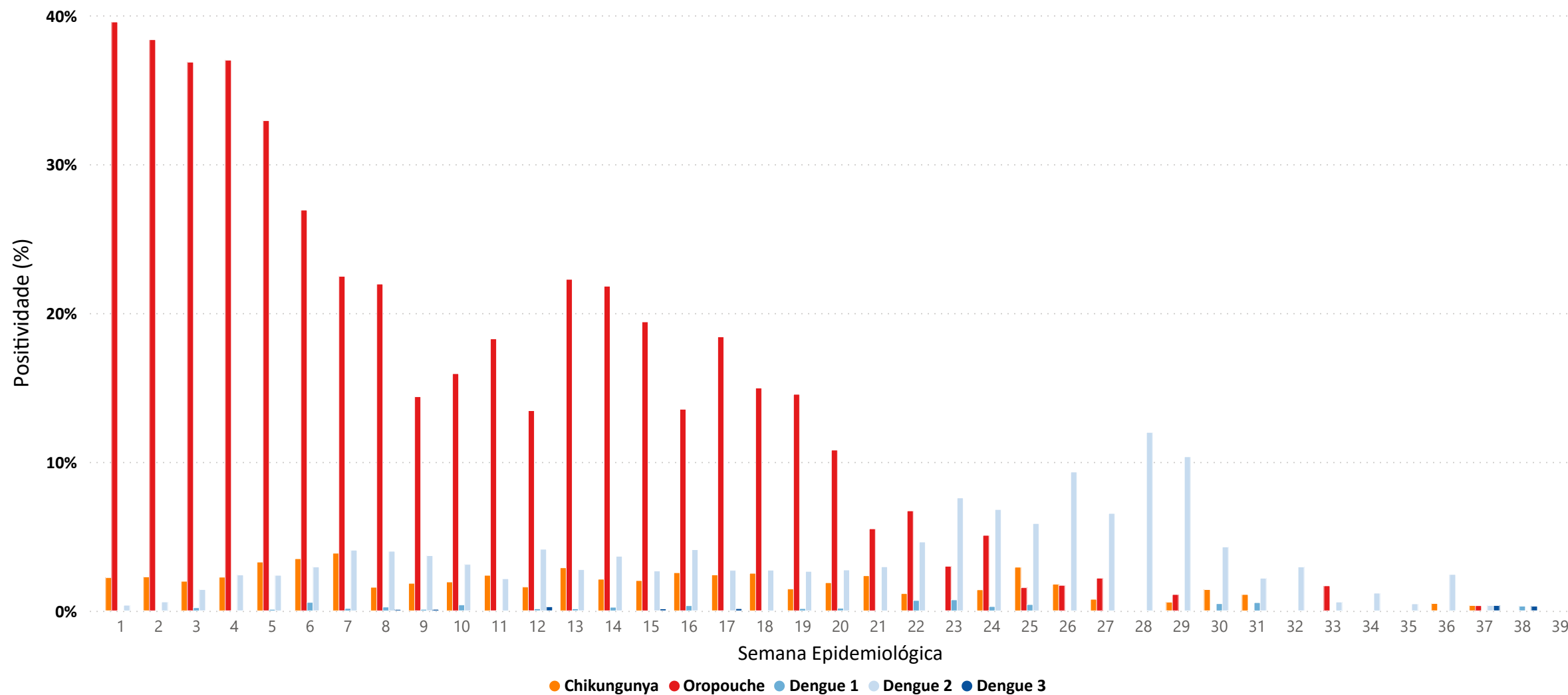
TAXA DE POSITIVIDADE



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Positividade semanal de testes realizados



QUANTITATIVO E POSITIVIDADE

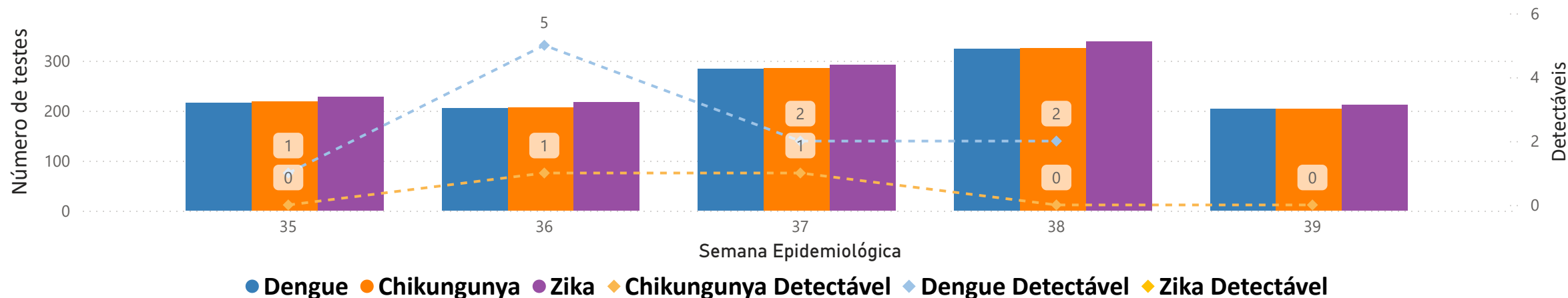
ÚLTIMAS 5 SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS



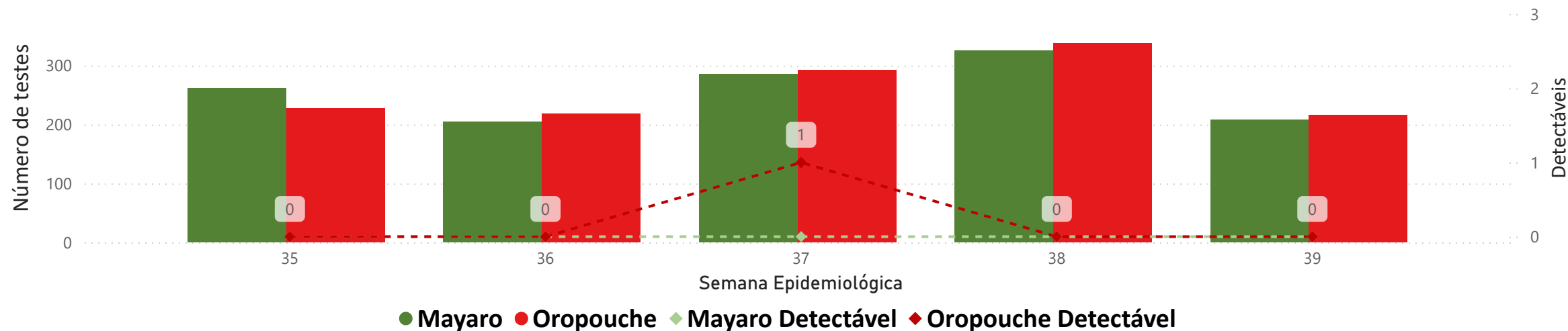
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Zika, Dengue e Chikungunya



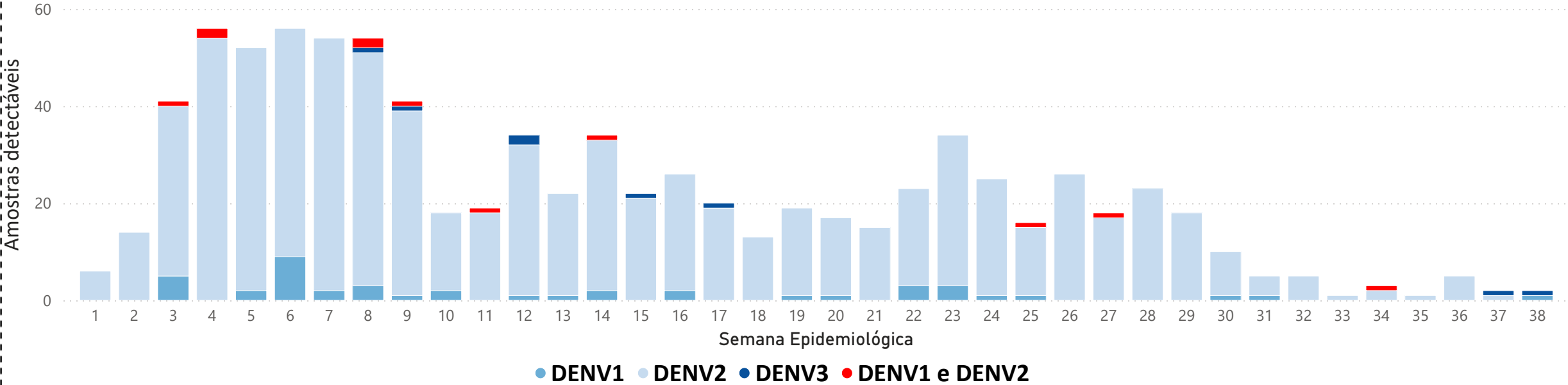
Mayaro e Oropouche



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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	Total
DENV1			5		2	9	2	3	1	2		1	1	2		2			1	1		3	3	1	1				1	1							1	43	
DENV1 e DENV2			1	2				2	1		1			1											1		1						1					11	
DENV2	6	14	35	54	50	47	52	48	38	16	18	31	21	31	21	24	19	13	18	16	15	20	31	24	14	26	17	23	18	9	4	5	1	2	1	5	1	788	
DENV3								1	1			2			1		1																			1	1	8	
Total	6	14	41	56	52	56	54	54	41	18	19	34	22	34	22	26	20	13	19	17	15	23	34	25	16	26	18	23	18	10	5	5	1	3	1	5	2	2	850

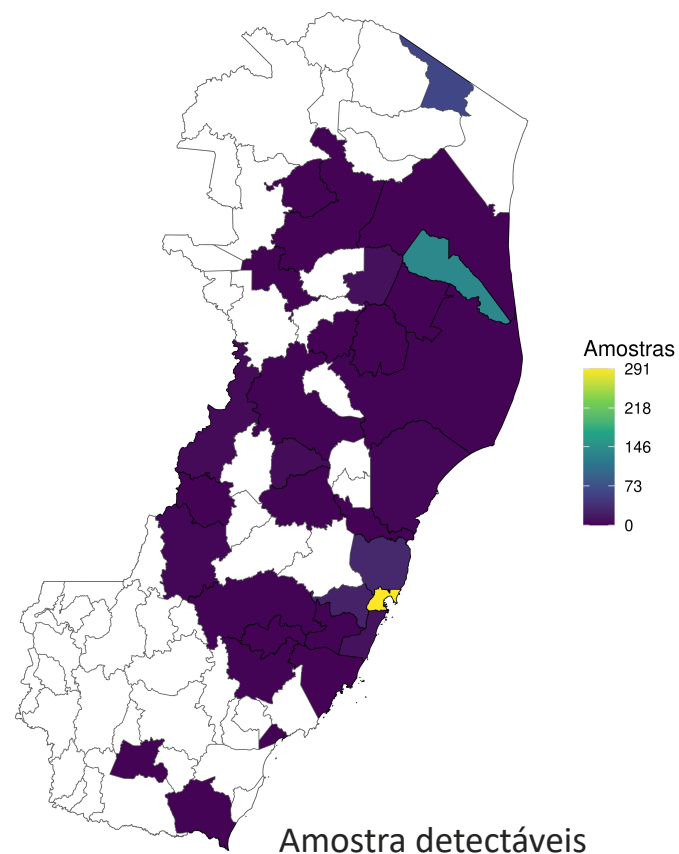
DETECTÁVEIS NO ES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

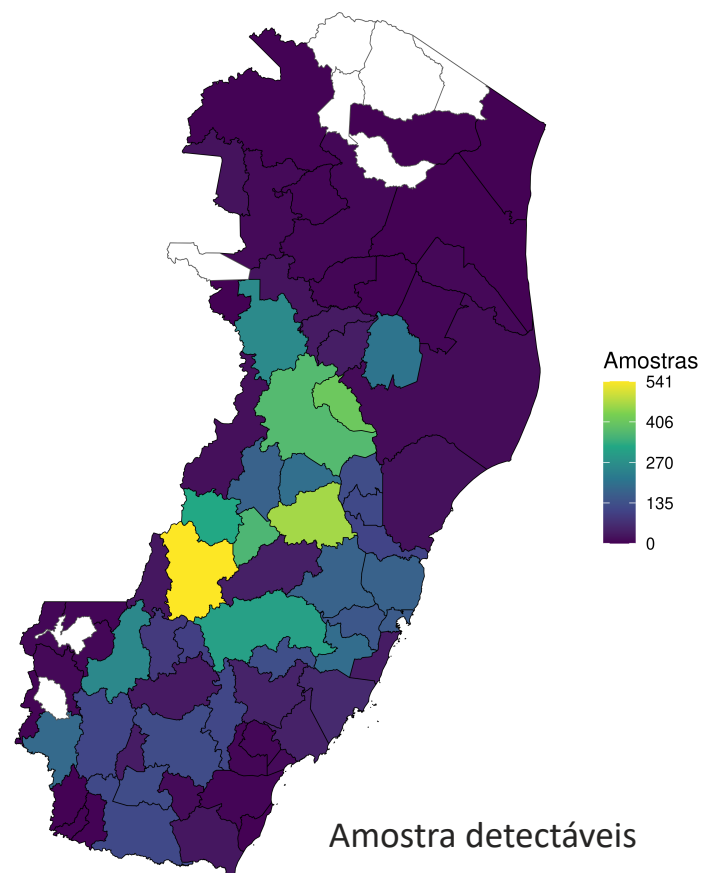


Chikungunya



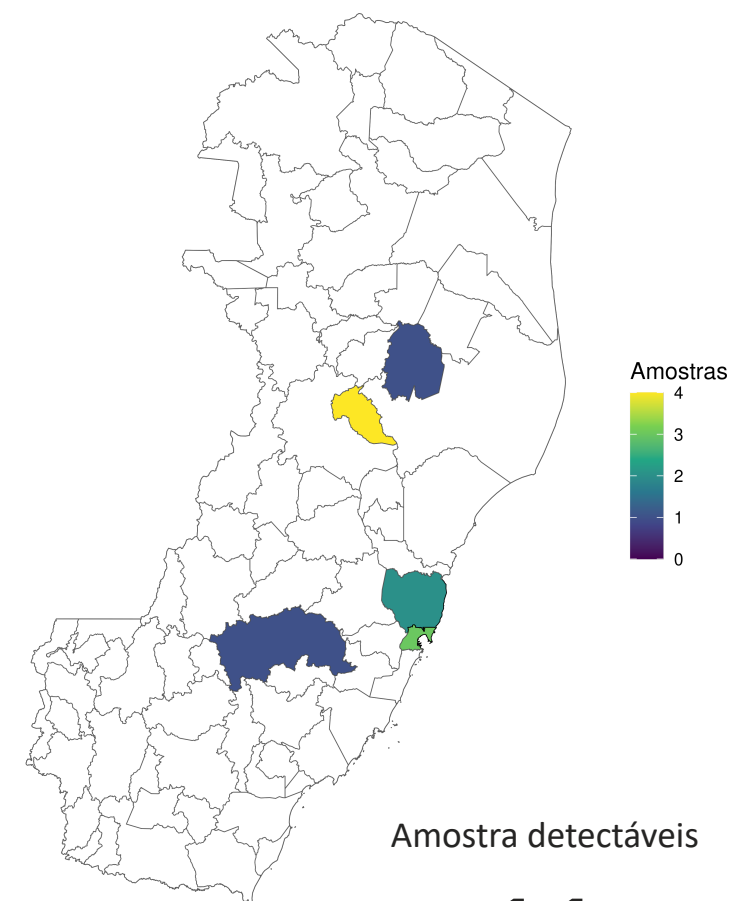
610

Oropouche



6.821

Dengue 1 e 2



11

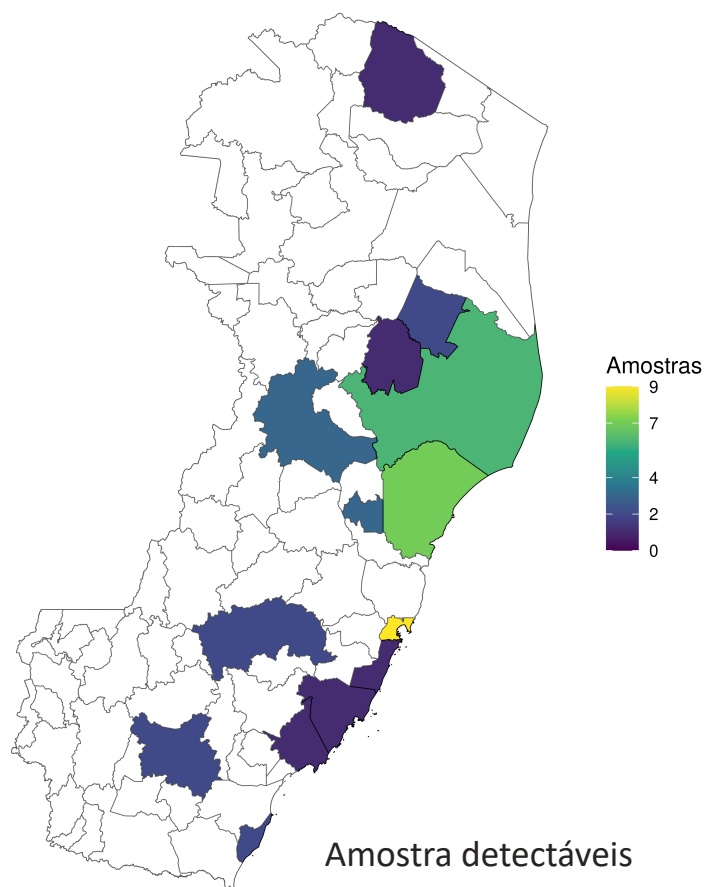
DETECTÁVEIS NO ES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

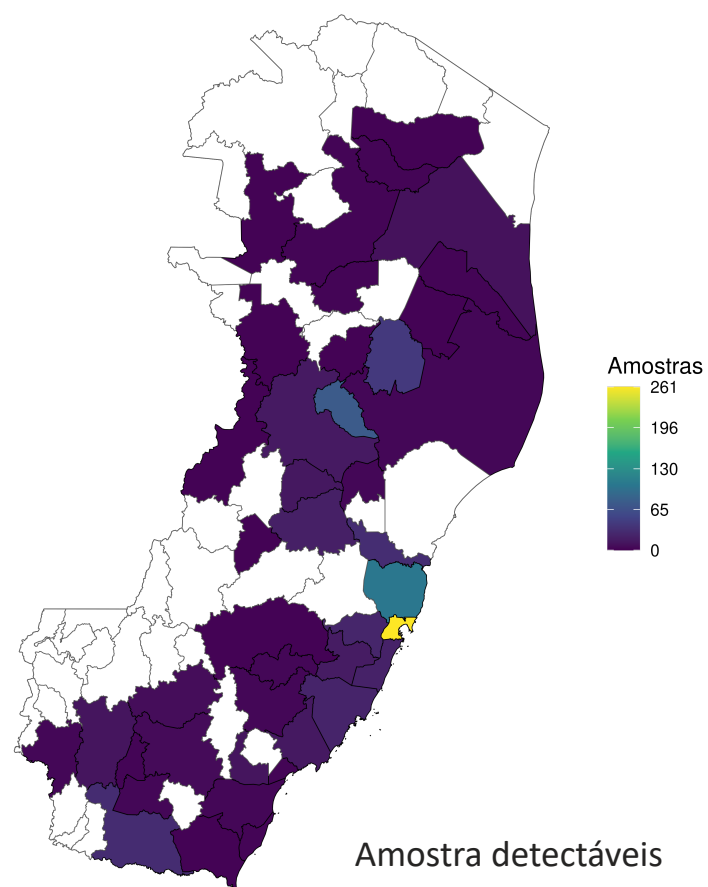


Dengue 1



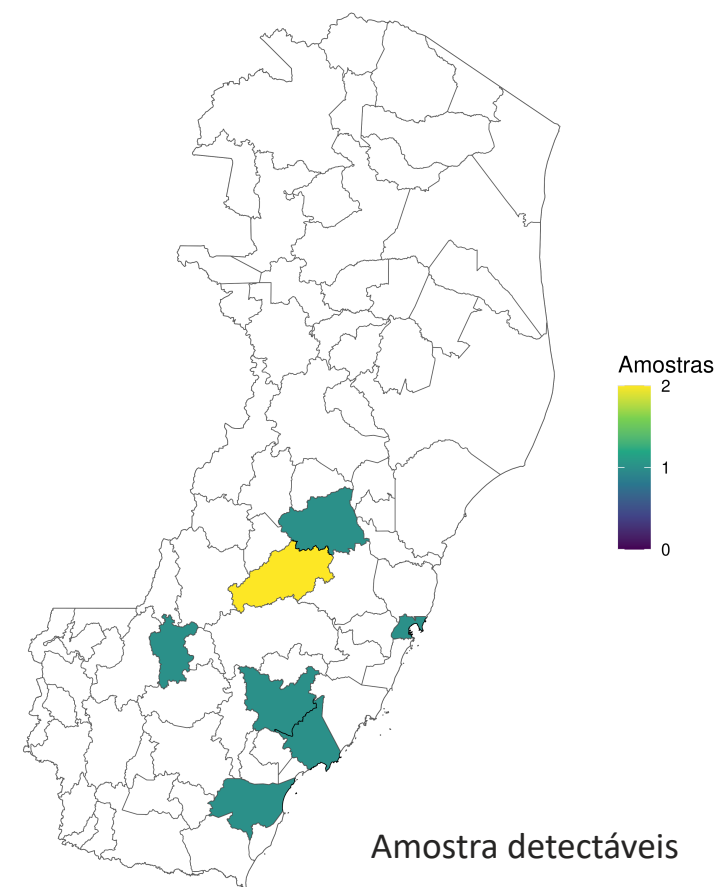
43

Dengue 2



788

Dengue 3



8

ÓBITOS

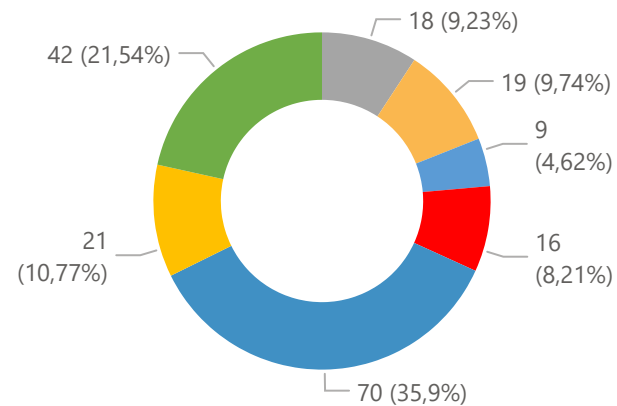


GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Faixa Etária

- 0-04
- 05-11
- 12-18
- 19-30
- 31-50
- 51-60
- 61+



Total de amostras
recebidas

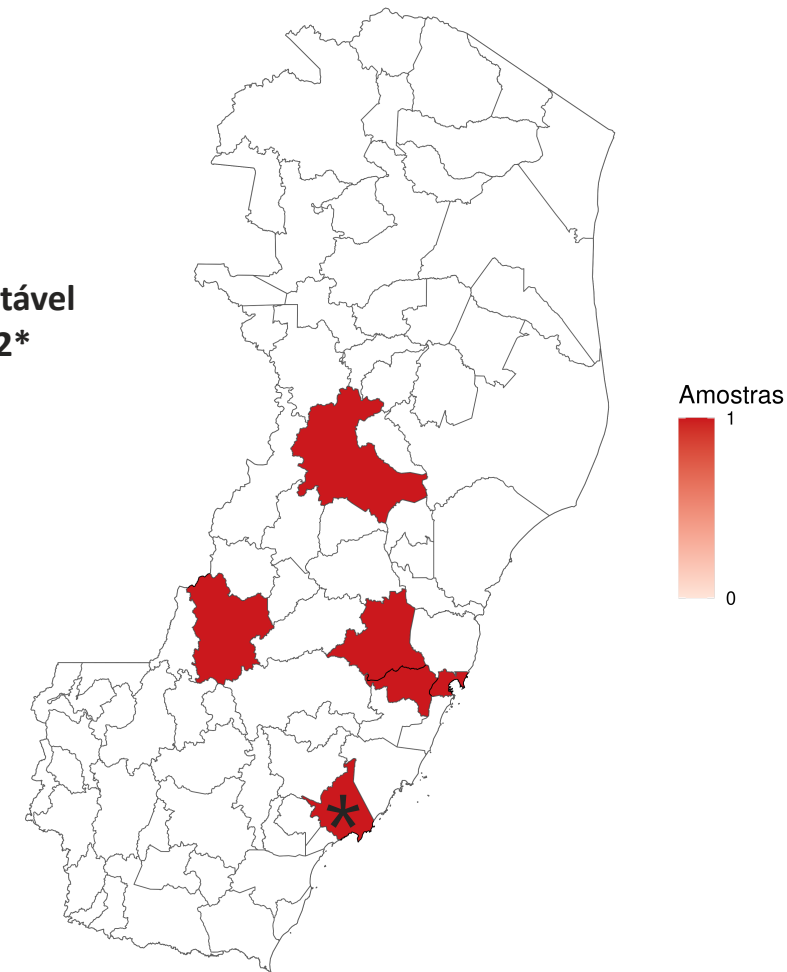
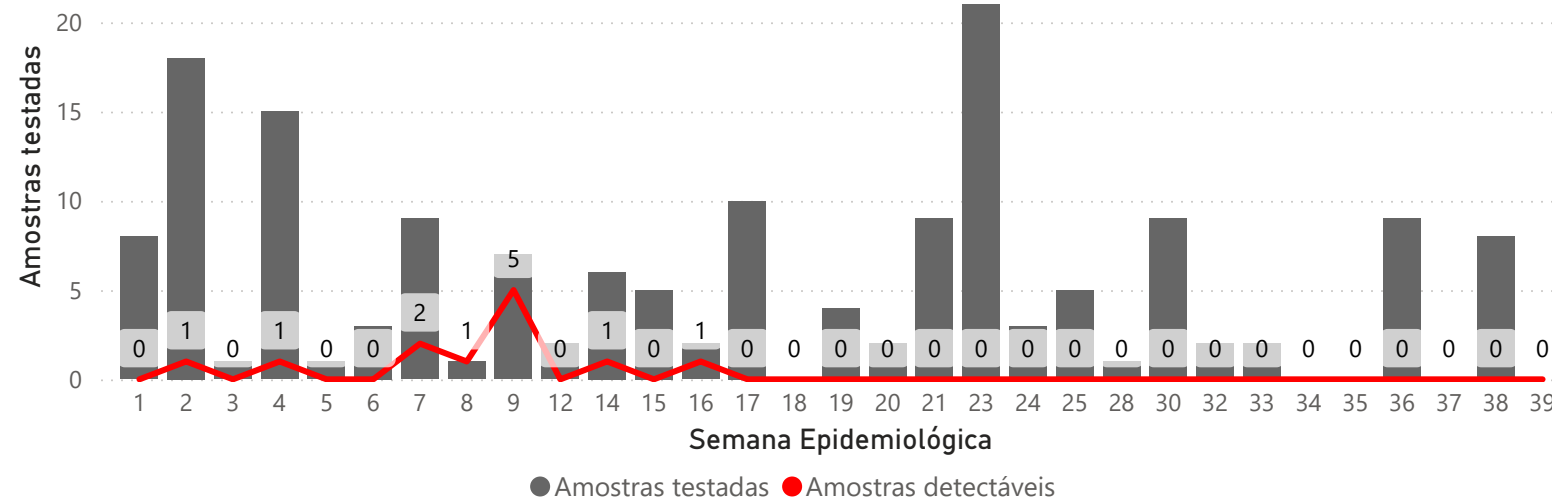
171

Pacientes detectáveis
para Oropouche

5

Paciente detectável
para DENV-2*

1





**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 Hoffman

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 / lagen.biomol@saude.es.gov.br
Núcleo da Biologia Médica - (27) 3636-8381 / lagen.biologiamedica@saude.es.gov.br

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