



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



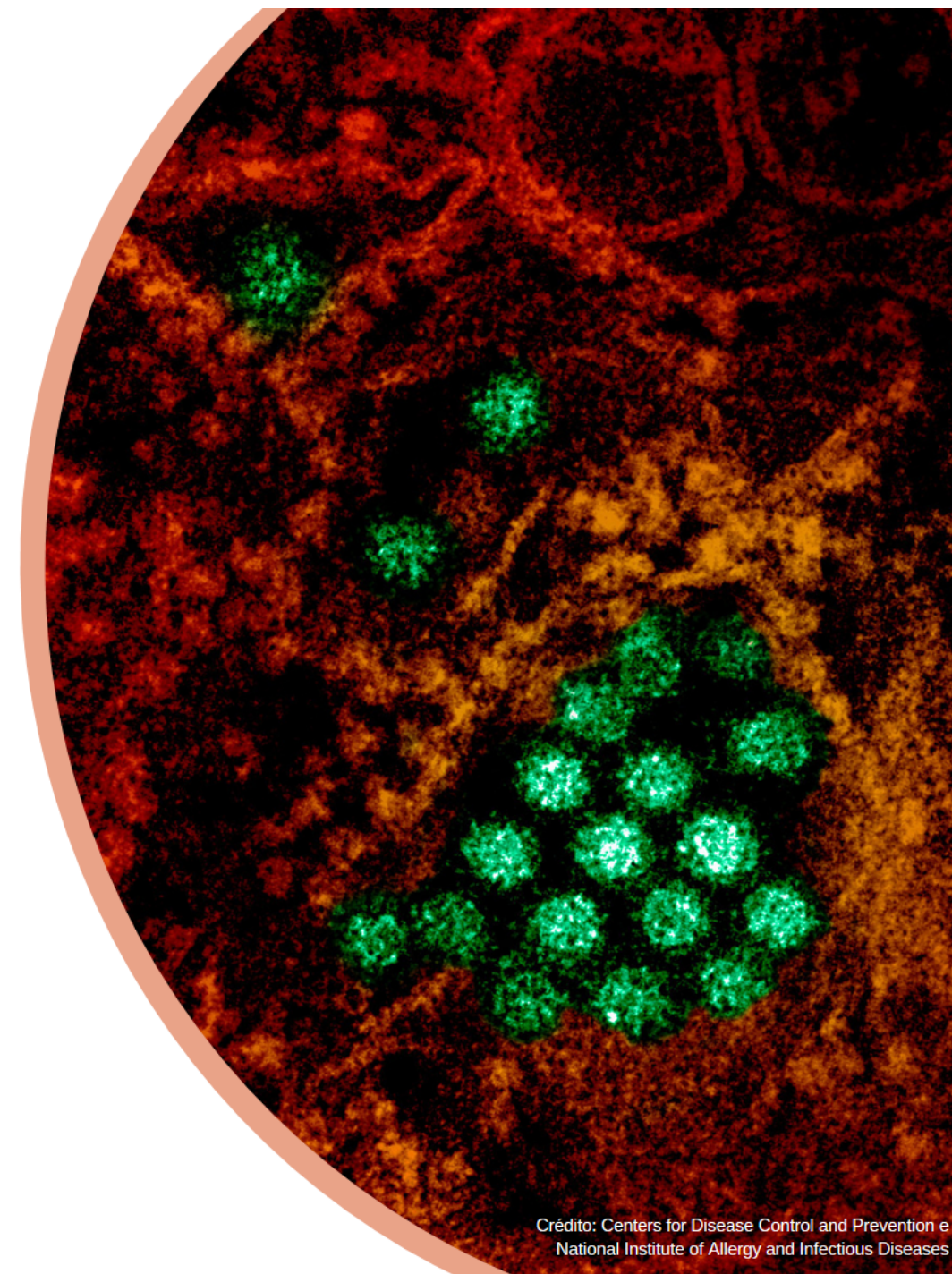
Boletim

VIGILÂNCIA LABORATORIAL MOLECULAR DE ARBOVIROSES

LACEN / ES

SETEMBRO/2026

REFERÊNCIA (Data de coleta): 04 de janeiro a 05 de Setembro 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
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

SAINT LOUIS

Biologia Molecular

RT-qPCR para
Encefalite Saint
Louis virus

[illegible]

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



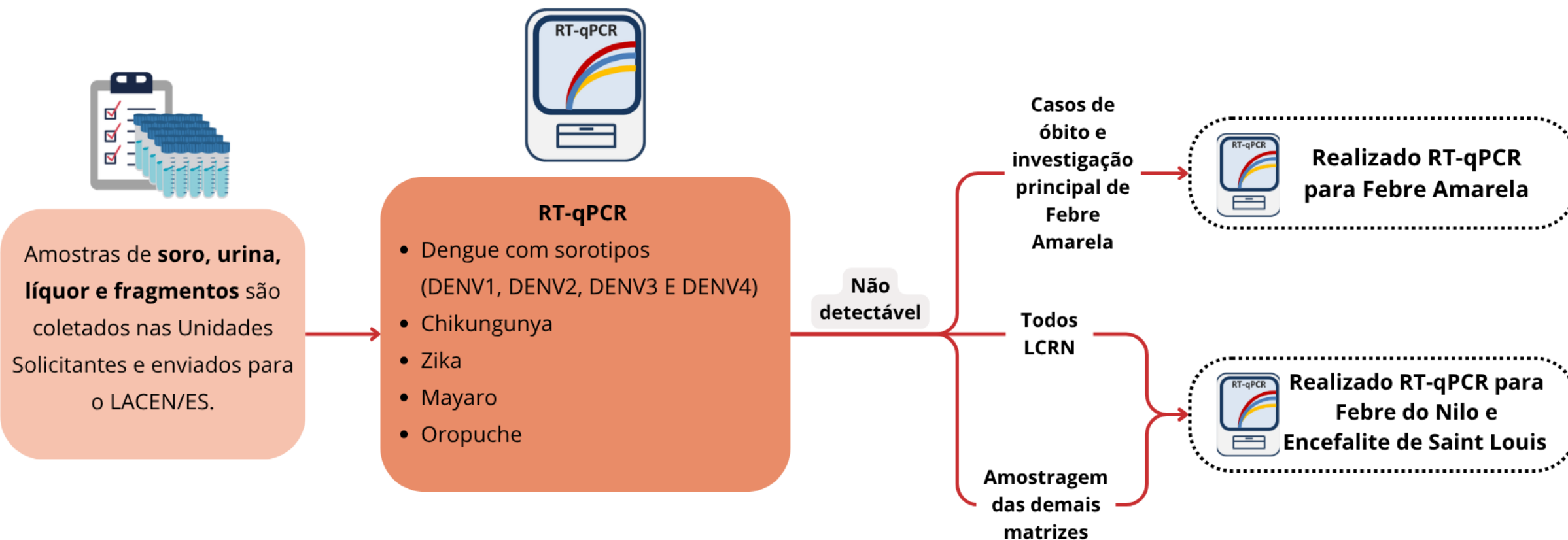
Mais informações,
acesse:

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
14.095
Positividade
20.0%

Oropouche
14.331
Positividade
0,02%

Chikungunya
14.086
Positividade
0,06%

Febre do Nilo
631
Positividade
0,0%

Zika
14.272
Positividade
0.0%

Mayaro
13.143
Positividade
0,0%

Febre Amarela
132
Positividade
0.0%

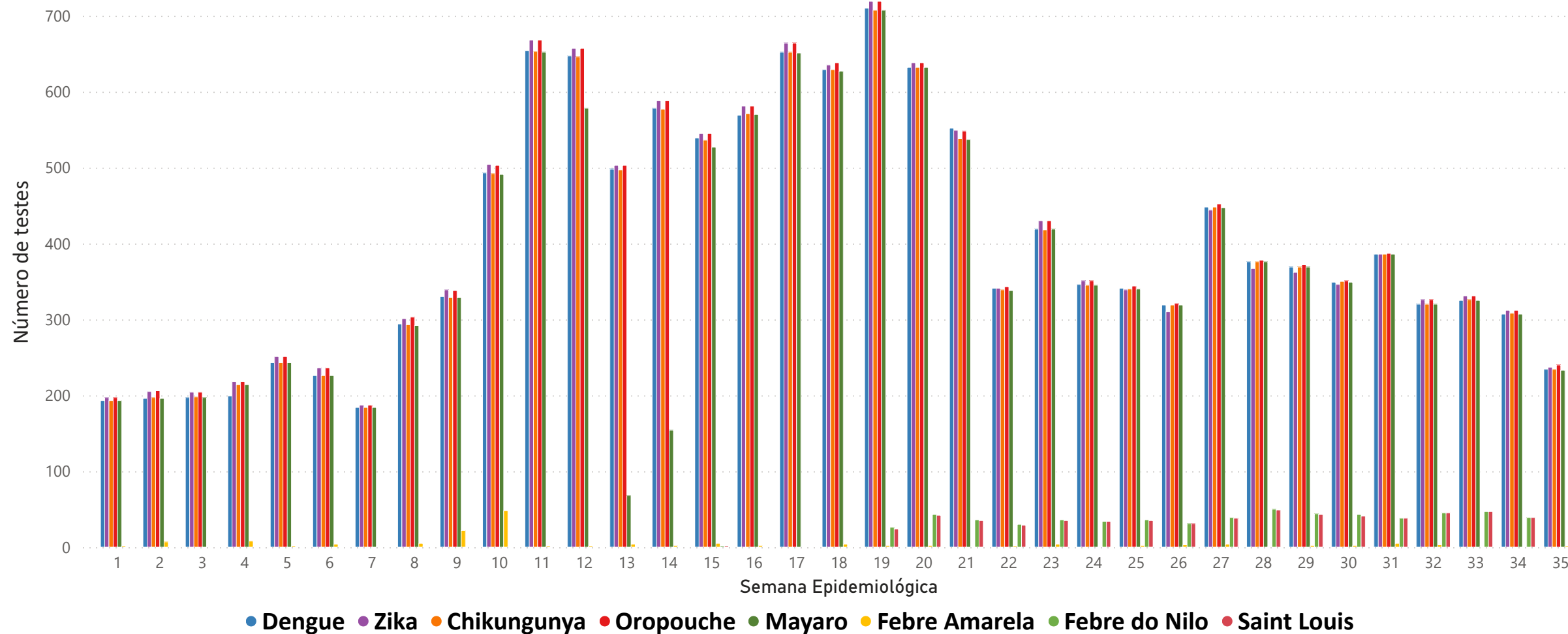
Febre Amarela PNH
15
Positividade
0,0%

Saint Louis
619
Positividade
0,0%

QUANTITATIVO TESTES



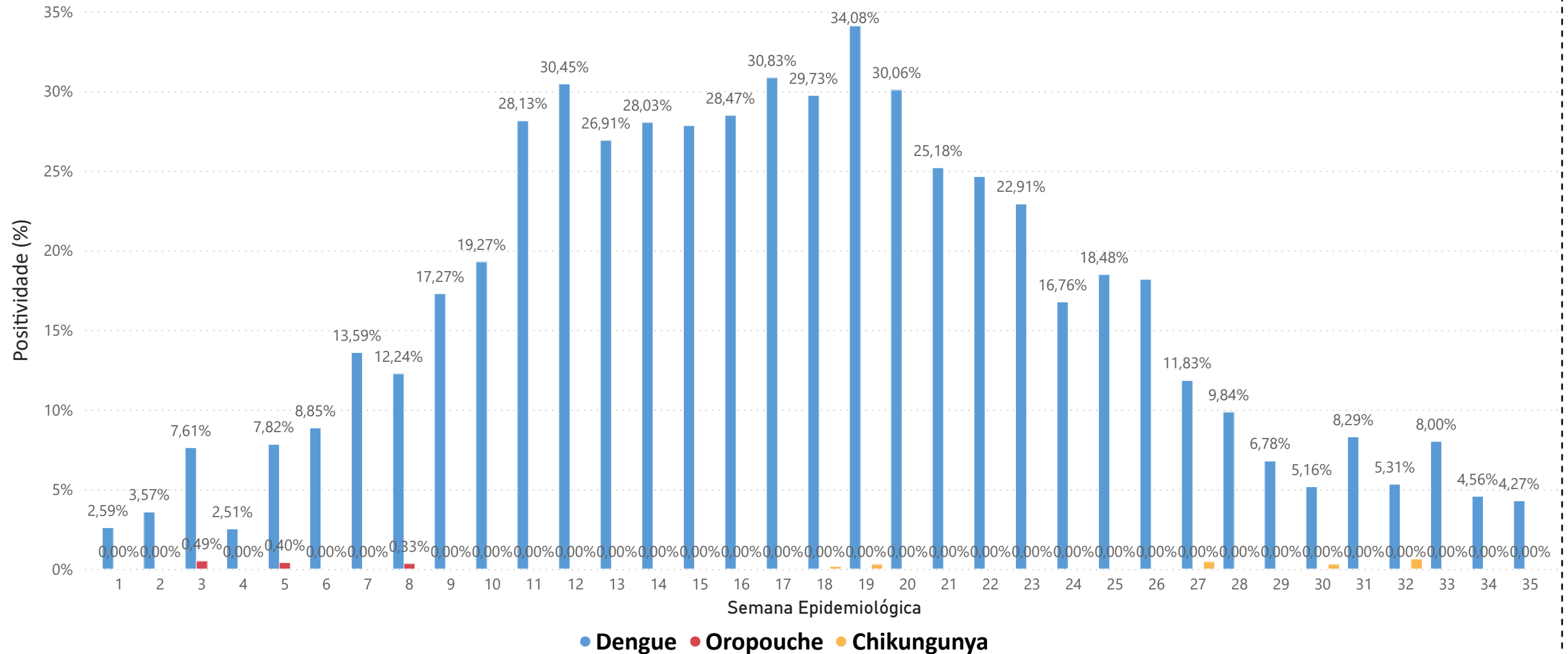
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



TAXA DE POSITIVIDADE



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

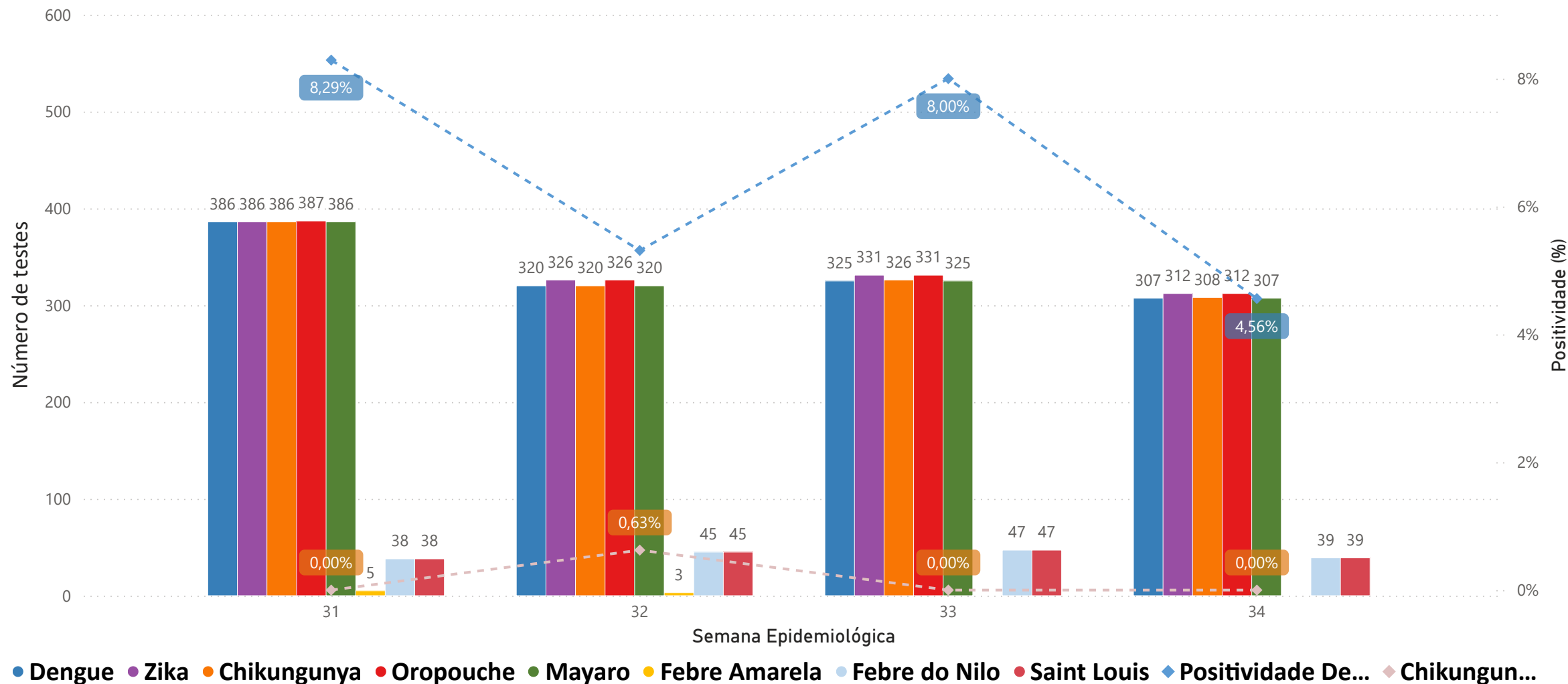


QUANTITATIVO E POSITIVIDADE

ÚLTIMAS 4 SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS



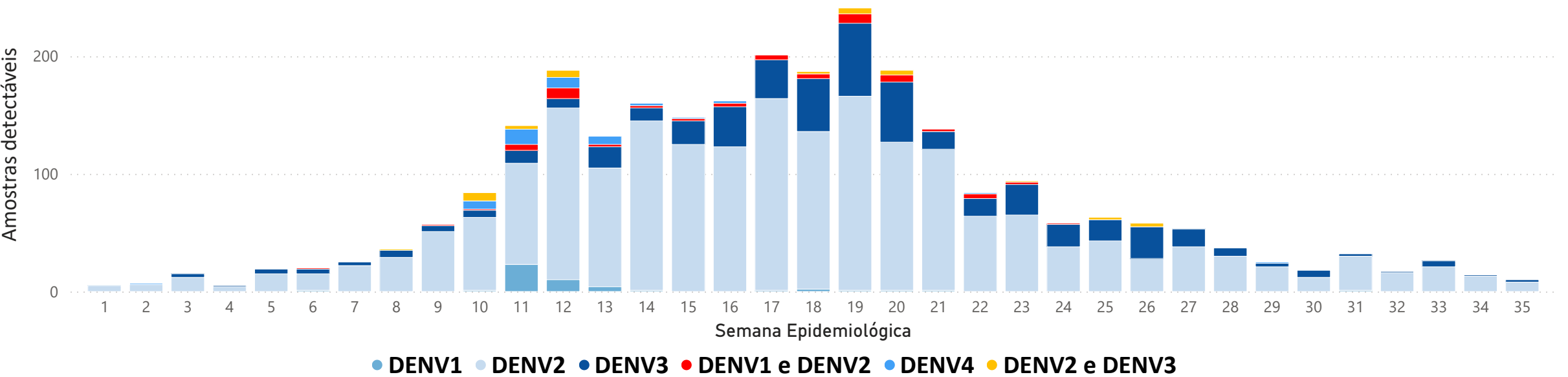
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
DENV1						1				1	23	10	4	1			1	2	1	1	1										1				
DENV1 e DENV2						1			1	1	5	9	2	2	2	3	4	4	8	6	2	4	2	1											
DENV2	5	6	12	4	15	14	22	29	51	62	86	146	101	144	125	123	163	134	165	126	120	64	65	38	43	28	38	30	21	12	29	16	21	13	8
DENV2 e DENV3								1		7	3	6						2	5	4			1		2	3									
DENV3			3	1	4	4	3	6	5	6	11	8	18	11	20	34	33	45	62	51	15	15	26	19	18	27	15	7	3	6	2	1	5	1	2
DENV4		1								7	13	9	7	2	1	2						1							1						
Total	5	7	15	5	19	20	25	36	57	84	141	188	132	160	148	162	201	187	241	188	138	84	94	58	63	58	53	37	25	18	32	17	26	14	10

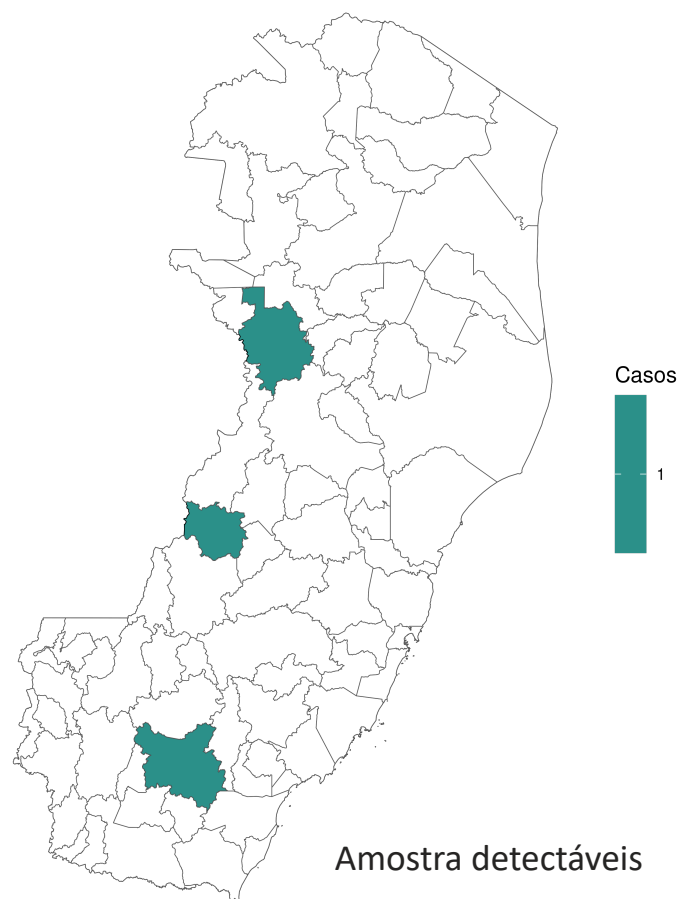
DETECTÁVEIS NO ES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

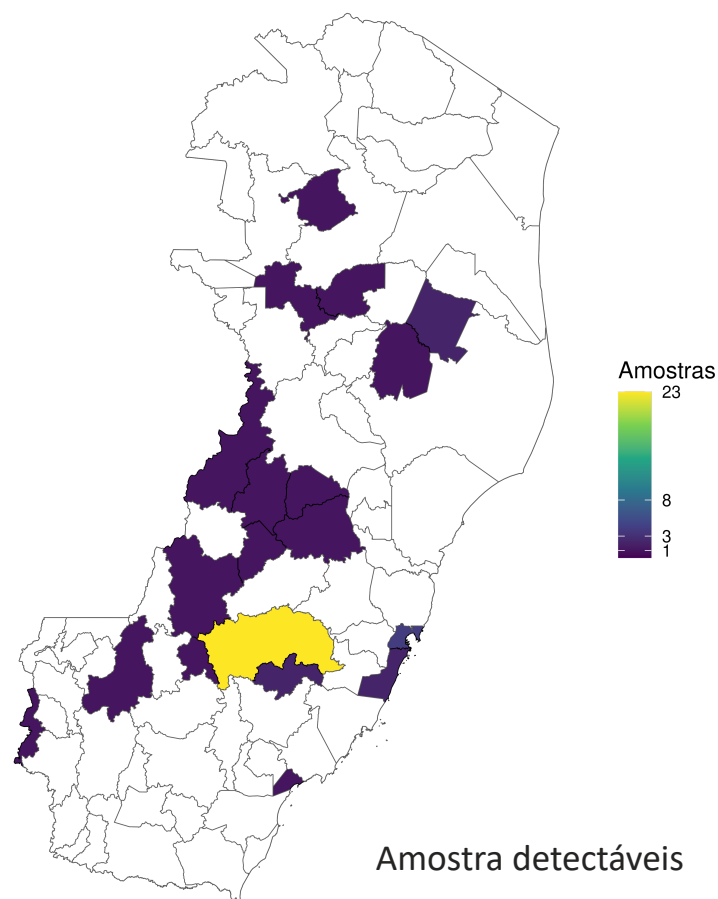


Oropouche



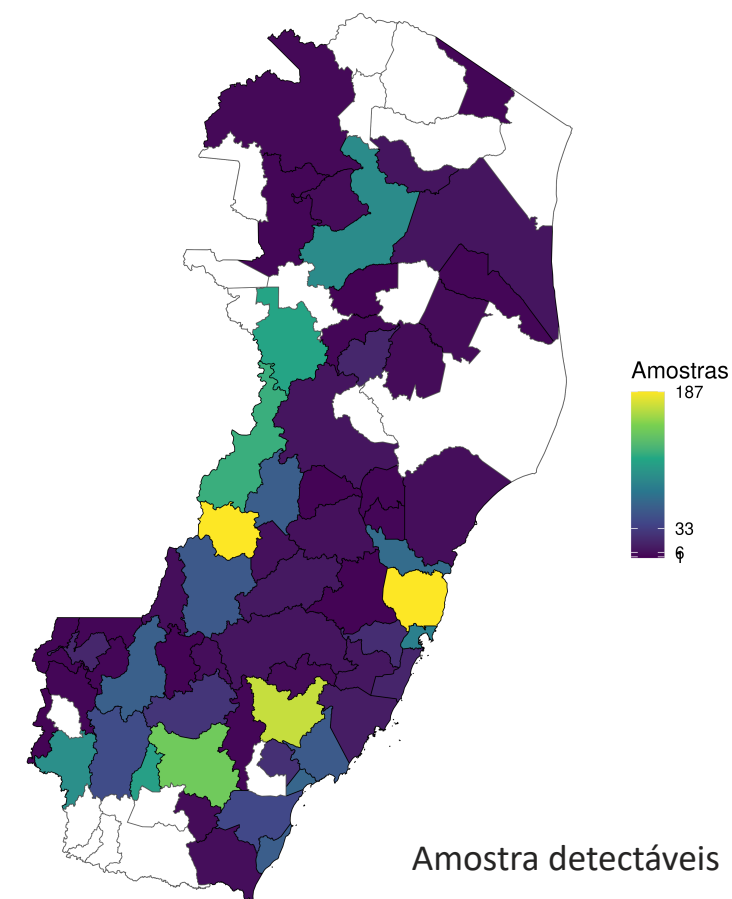
3

Dengue 1



47

Dengue 2



2079

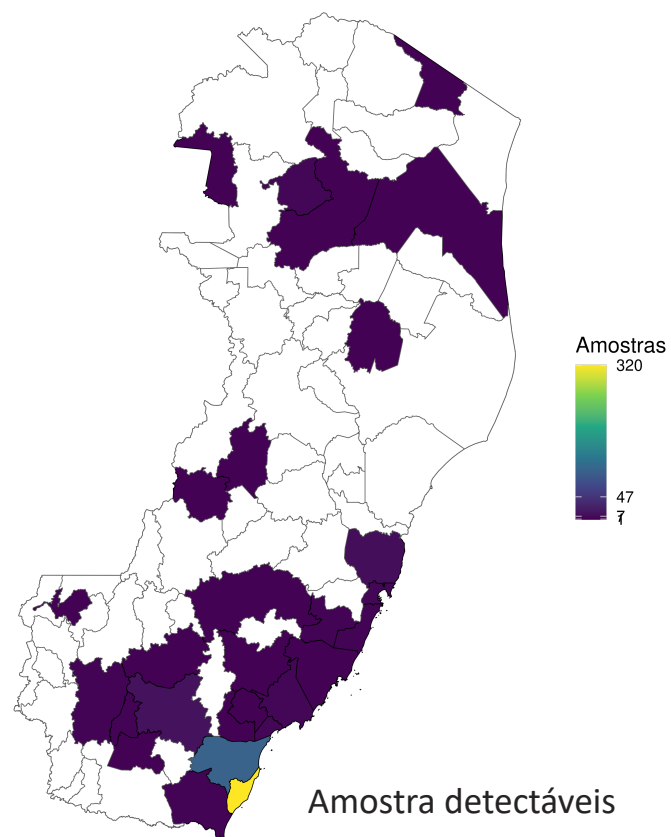
DETECTÁVEIS NO ES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

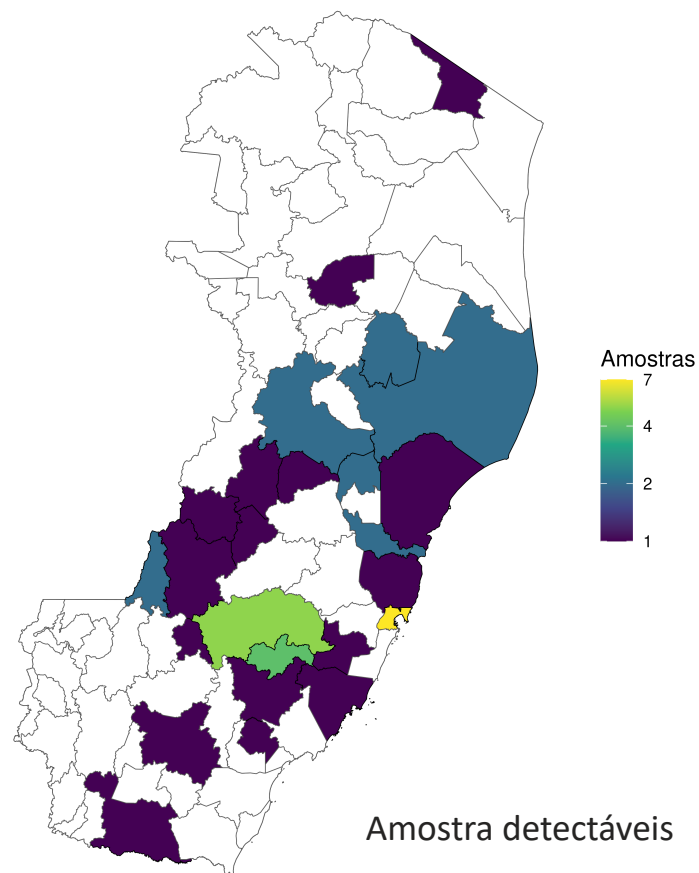


Dengue 3



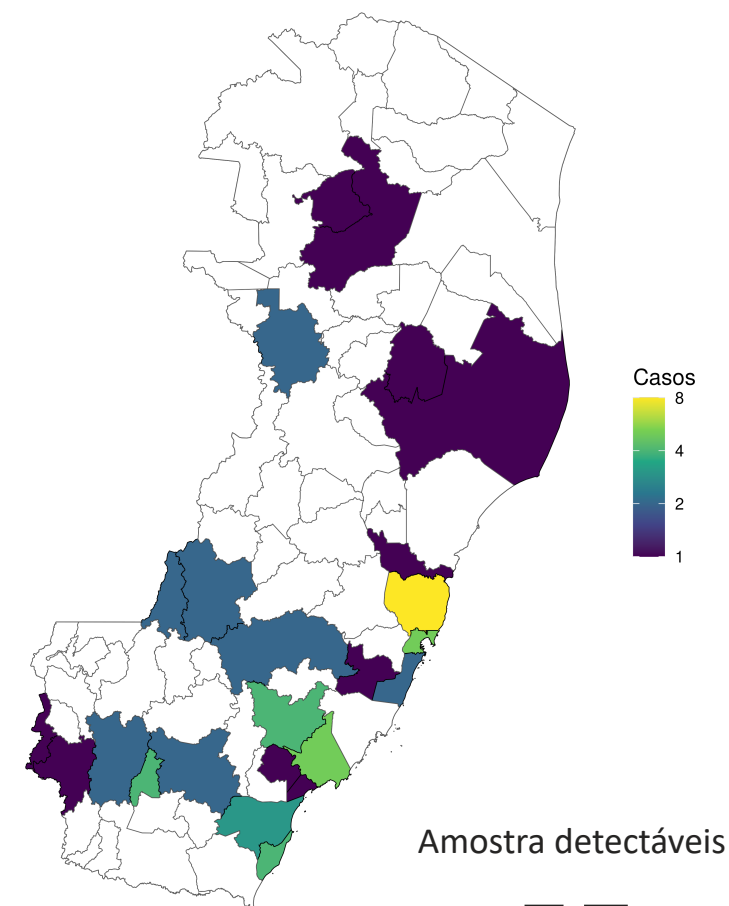
487

Dengue 4



44

Dengue 1 e 2



57

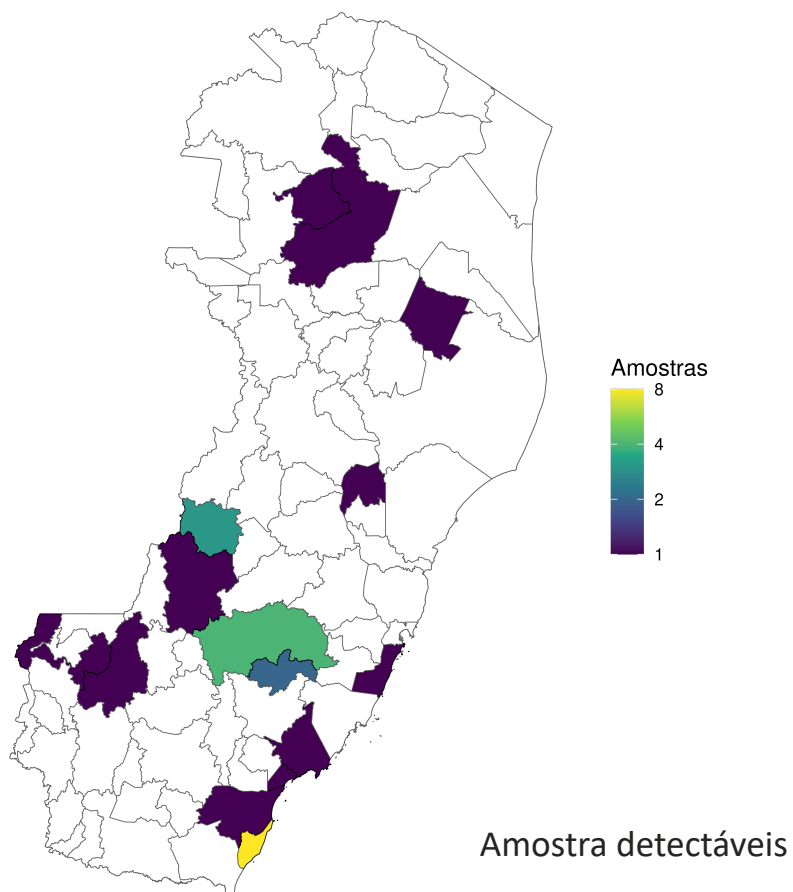
DETECTÁVEIS NO ES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

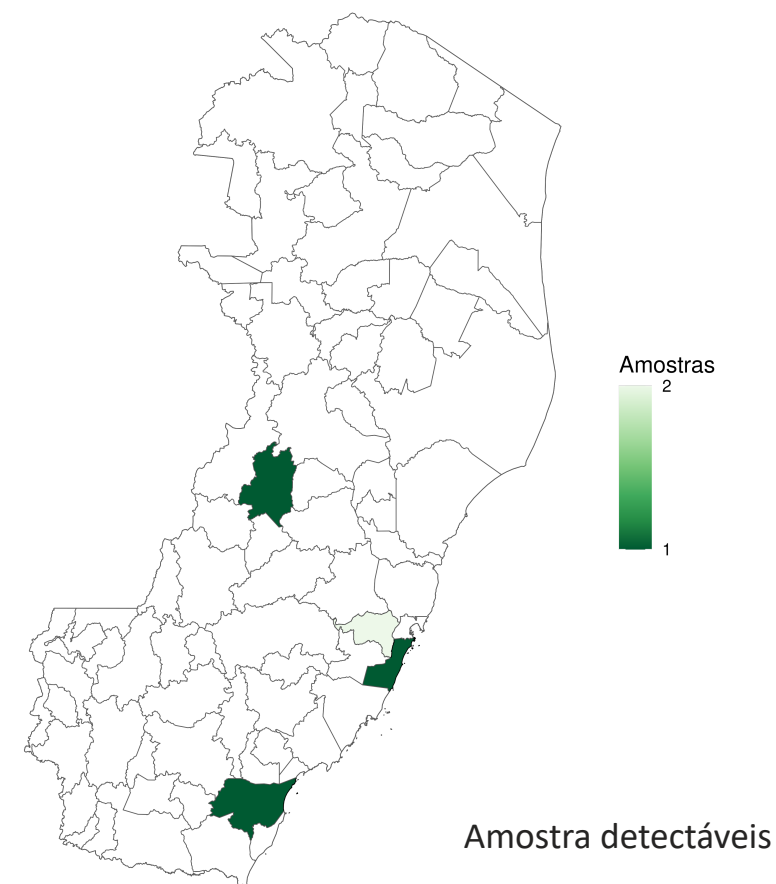


Dengue 2 e 3



34

Chikungunya



8

ÓBITOS



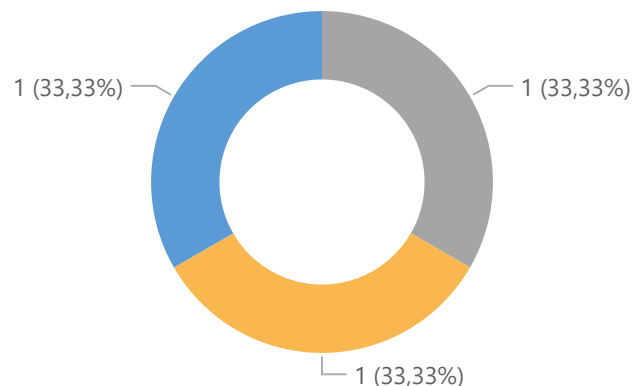
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Faixa Etária dos óbitos detectáveis

Faixa Etária

- 19-30
- 31-50
- 61+

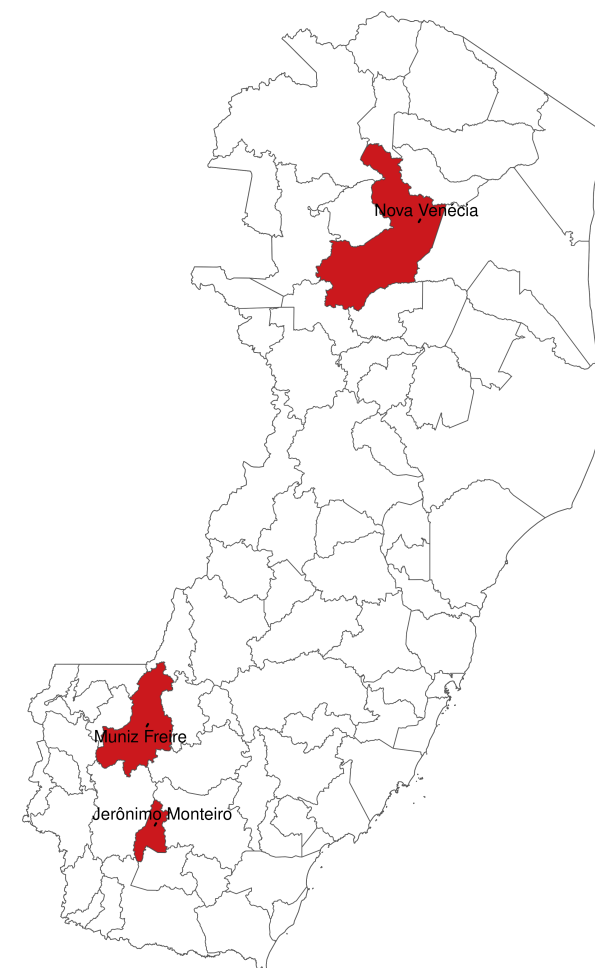
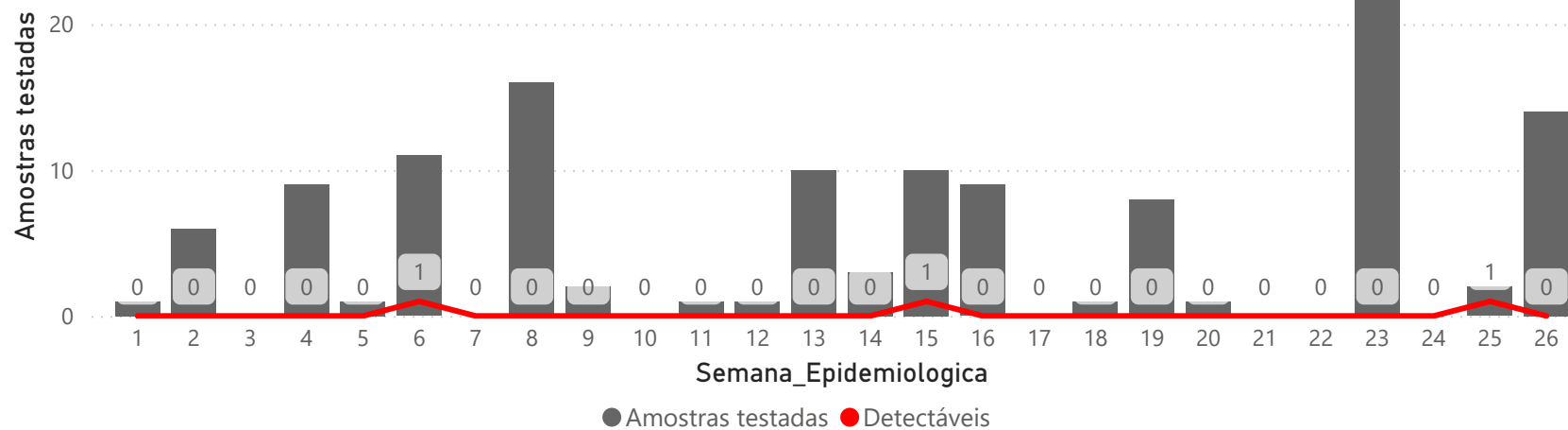


Total de amostras
recebidas

146

Detectáveis (Dengue)

3





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

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