



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
*Secretaria da Saúde*

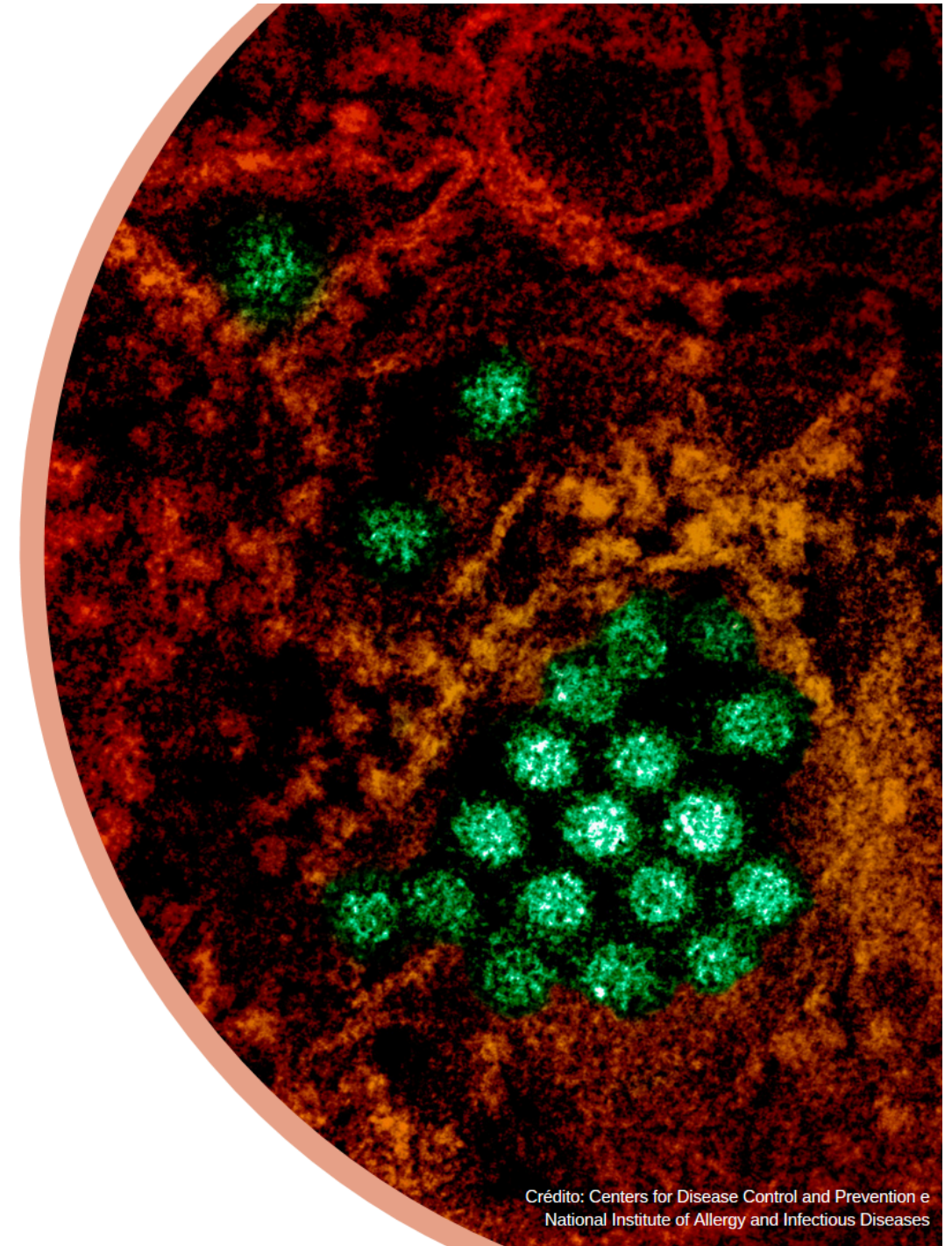


Boletim

# VIGILÂNCIA LABORATORIAL MOLECULAR DE ARBOVIROSES

LACEN / ES  
ABRIL/2026

REFERÊNCIA (Data de coleta): 04 de janeiro a 04 de Abril 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**

4.175

Positividade

17,5%

**Oropouche**

4.305

Positividade

0,1%

**Chikungunya**

4.200

Positividade

0,0%

**Febre do Nilo**

0

Positividade

0,0%

**Zika**

4.304

Positividade

0,0%

**Mayaro**

3.863

Positividade

0,0%

**Febre Amarela**

93

Positividade

0,0%

**Febre Amarela PNH**

16

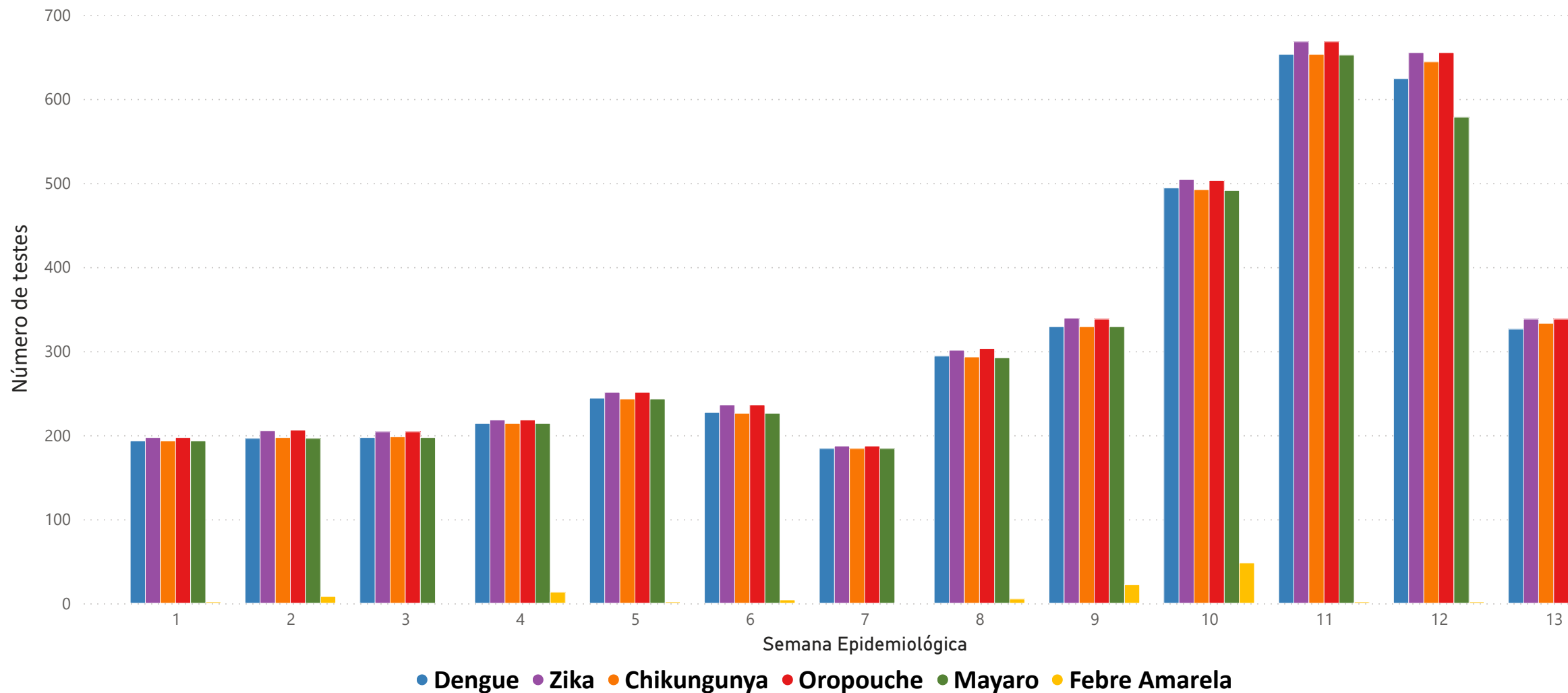
Positividade

0,0%

# QUANTITATIVO TESTES



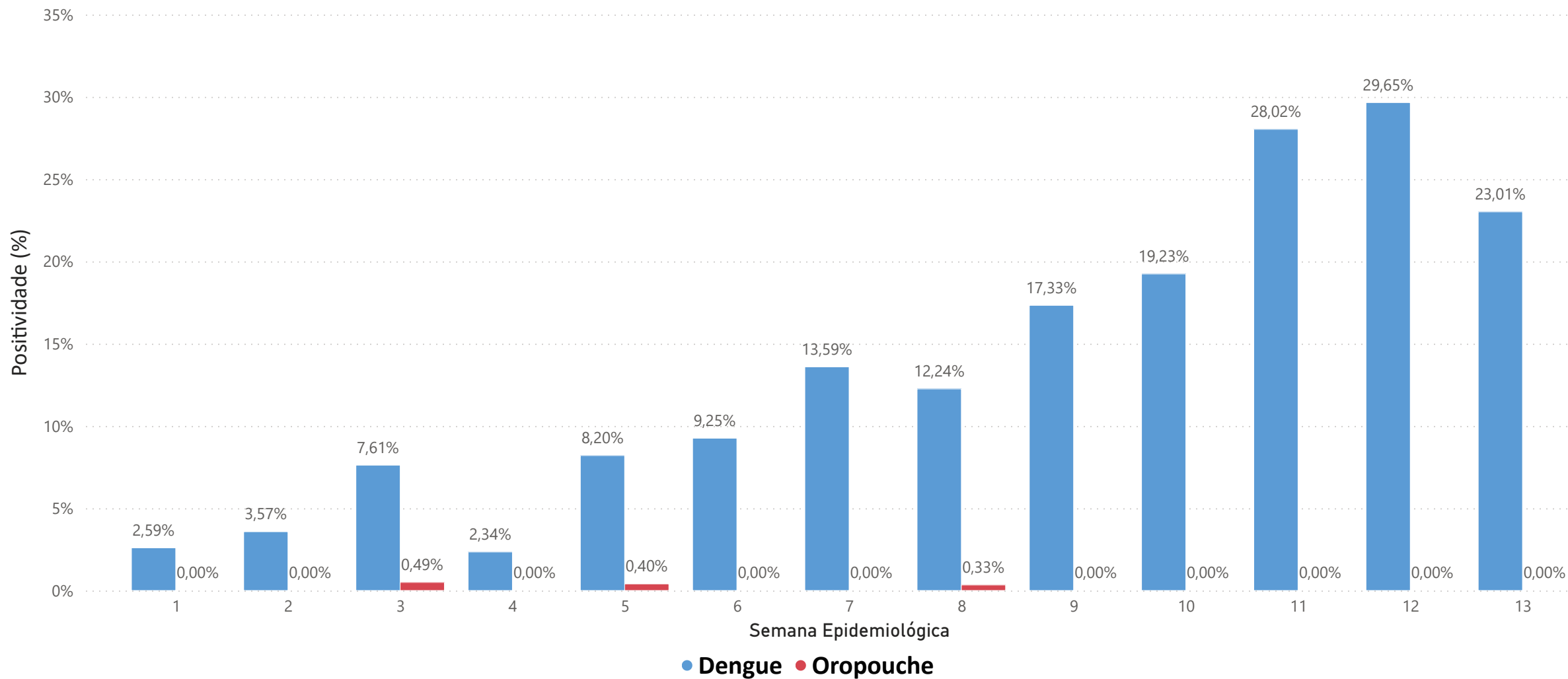
GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



# TAXA DE POSITIVIDADE



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde

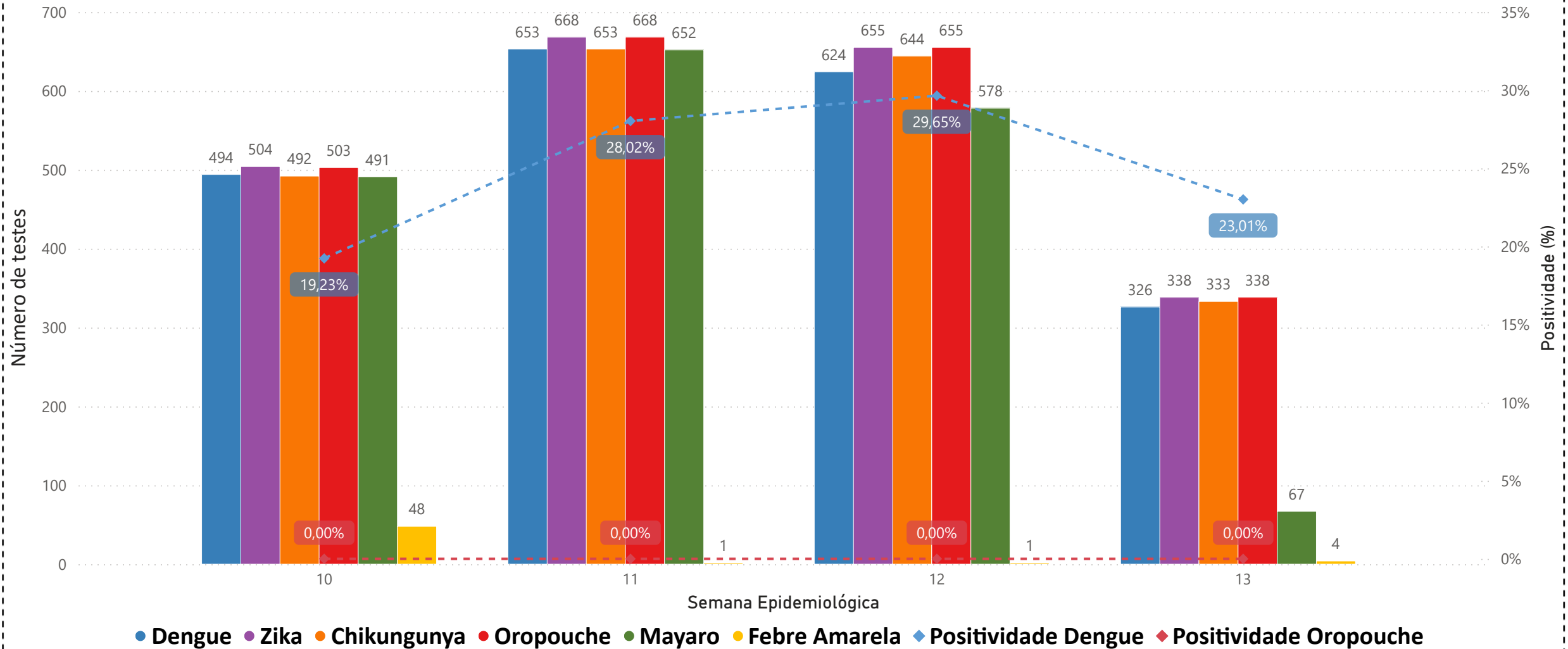


# QUANTITATIVO E POSITIVIDADE

## ÚLTIMAS 4 SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS



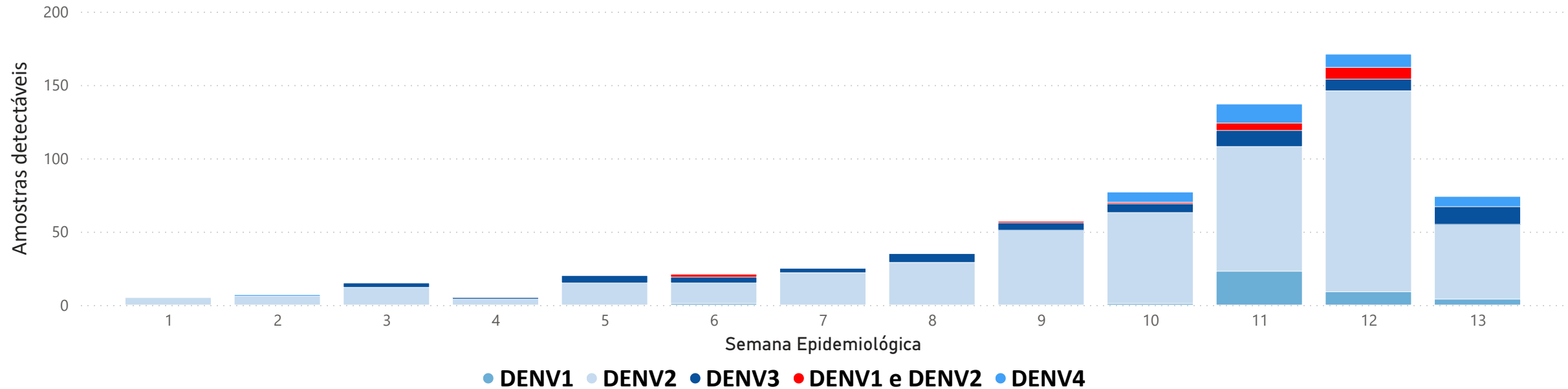
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



# 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	Total
DENV1						1				1	23	9	4	<b>38</b>
DENV1 e DENV2						2			1	1	5	8		<b>17</b>
DENV2	5	6	12	4	15	14	22	29	51	62	85	137	51	<b>493</b>
DENV3			3	1	5	4	3	6	5	6	11	8	12	<b>64</b>
DENV4		1								7	13	9	7	<b>37</b>
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>57</b>	<b>77</b>	<b>137</b>	<b>171</b>	<b>74</b>	<b>649</b>

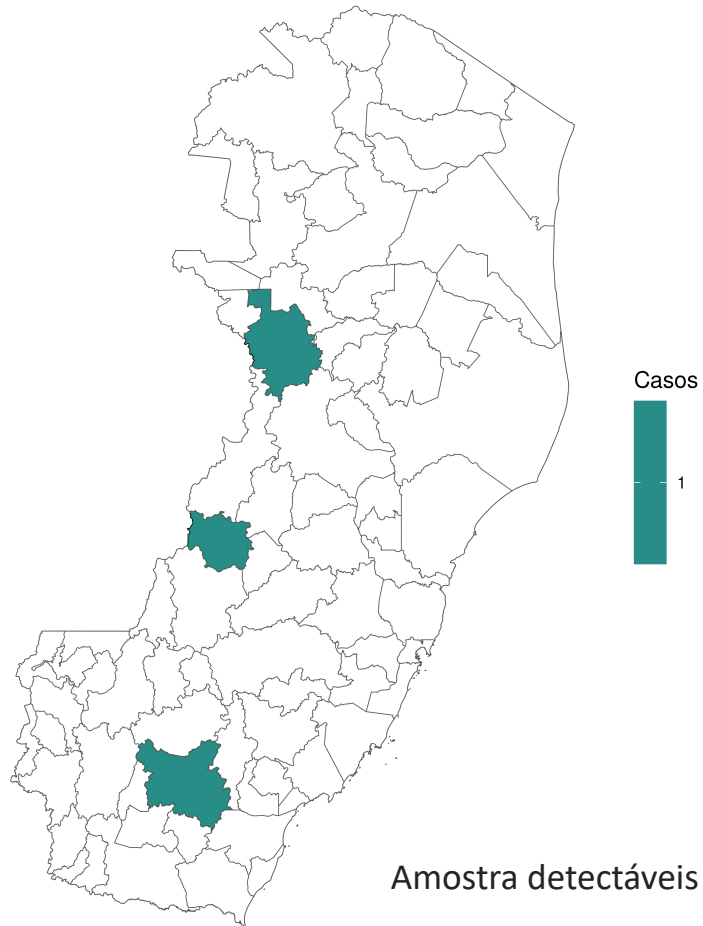
# DETECTÁVEIS NO ES



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde

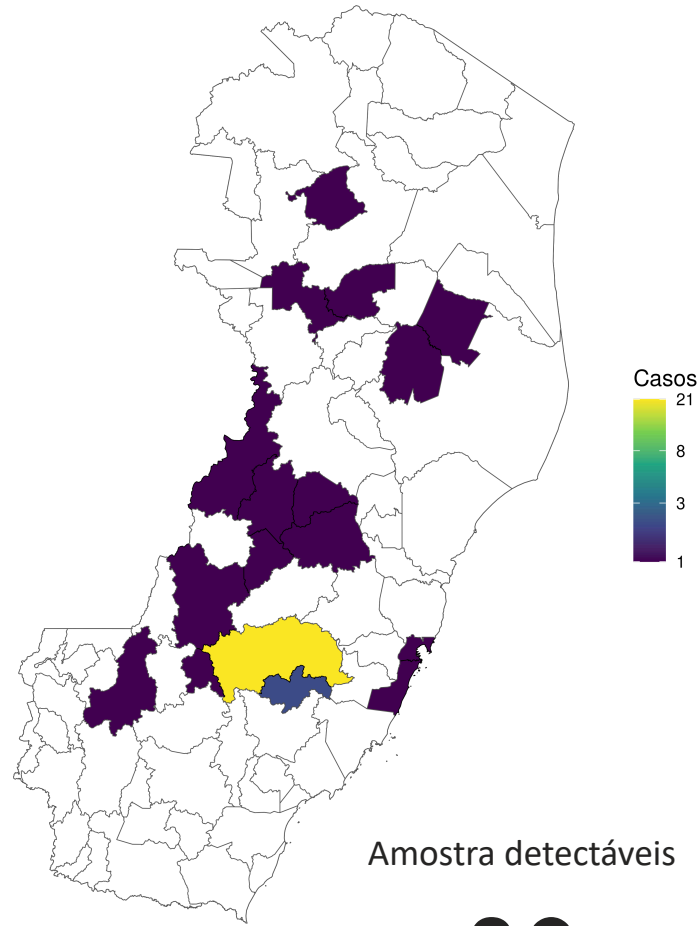


## Oropouche



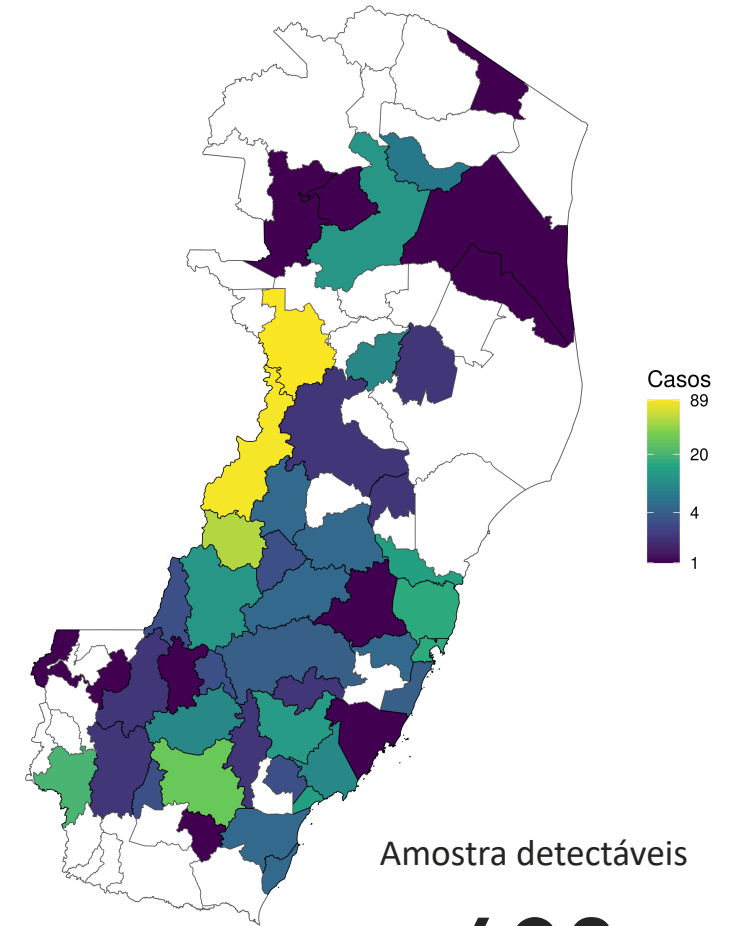
3

## Dengue 1



38

## Dengue 2

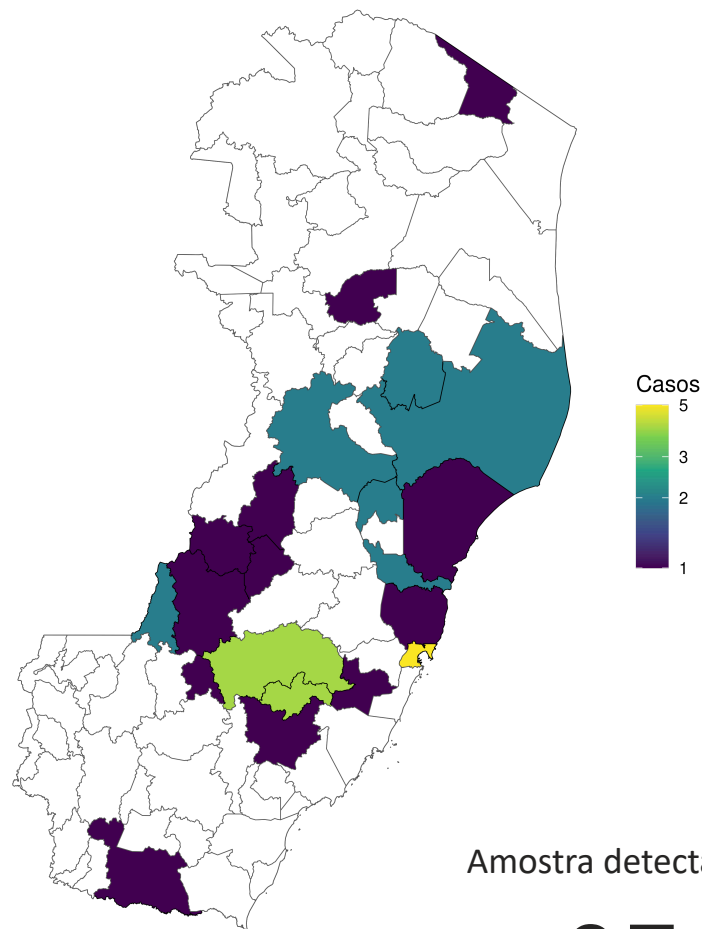


493

# DETECTÁVEIS NO ES



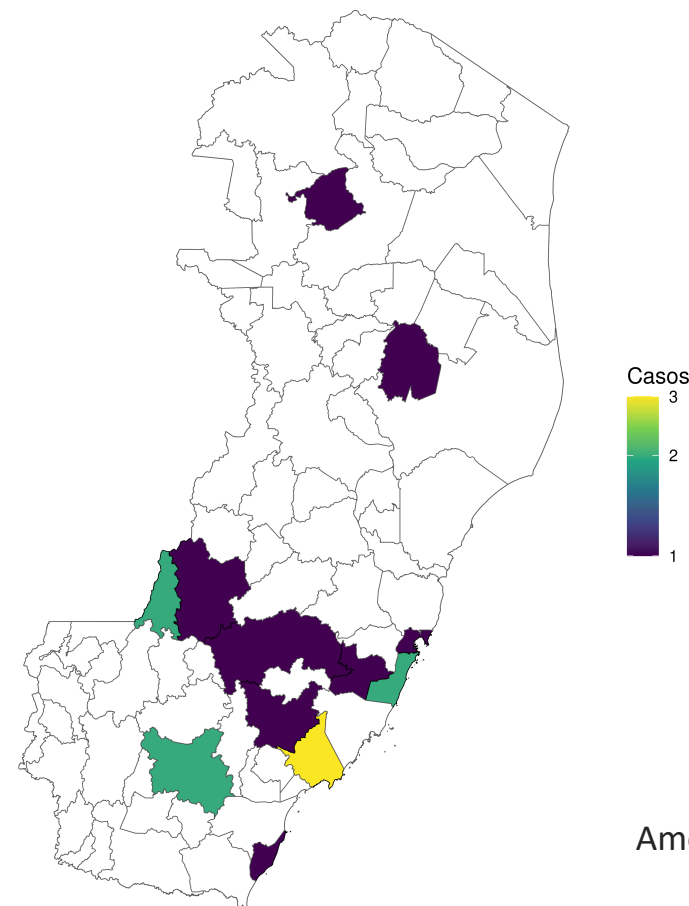
## Dengue 4



Amostra detectáveis

37

## Dengue 1 e 2



Amostra detectáveis

17



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](mailto:lacen.biomol@saude.es.gov.br)  
Núcleo da Biologia Médica - (27) 3636-8381 / [lacen.biologiamedica@saude.es.gov.br](mailto:lacen.biologiamedica@saude.es.gov.br)