

BOLETIM

# Vigilância Laboratorial de Doenças Transmitidas por Carrapatos

LACEN

JANEIRO/ 2024



# 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 Doenças Transmitidas por Carrapato, promovendo a disseminação de informações essenciais por meio do **Boletim de Vigilância Laboratorial de Doenças Transmitidas por Carrapato**, que será publicado mensalmente.

Neste boletim, são apresentadas informações acerca dos ensaios realizados pelo LACEN-ES, destacando a taxa de positividade e agentes identificados.

Os ensaios de PCR em tempo real (qPCR) são realizados pelo setor organizacional Biologia Molecular II. Neste painel é possível realizar a detecção de: Anaplasrose, Babesiose, Borreliose, Ehrlichiose, Febre Maculosa, Febre Q e TBEV.

Os ensaios de Imunofluorescência Indireta (IFI) para Febre Maculosa são obtidos em parceria com o Lab. Ref. Nacional – Fundação Ezequiel Dias (FUNED-MG).

Além destes ensaios, serão apresentados também os dados acerca das pesquisas por qPCR realizadas em carrapatos do tipo *Amblyomma spp.* ou outras espécies, encaminhados pela Gerência de Vigilância em Saúde, visando o controle e manejo ambiental de regiões afetadas.

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.

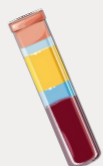
# COLETA, ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DE AMOSTRAS



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## COLETA



2 mL de soro

até 10 dias  
após início dos  
sintomas



1 mL de LCR

em caso de  
suspeita clínica,  
incluindo casos  
de óbitos

## ARMAZENAMENTO



Geladeira  
(2 a 8 °C) → Até 48h  
após a coleta



Freezer  
(-20 °C) → Até 7 dias  
após a coleta



Ultrafreezer  
(-70 °C) → Após 7 dias  
da coleta

## TRANSPORTE



Em caixa isotérmica com:



Gelo seco  
ou  
Gelo reciclável



Manter até  
o máximo  
de 6h

Mais informações, acesse:

Manual de Procedimentos Técnicos para  
Coleta, Acondicionamento e Transporte  
de Amostras Biológicas do Lacen/ES





LABORATÓRIO  
CENTRAL DO  
ESPÍRITO SANTO

GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
*Secretaria da Saúde*



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado da Saúde  
Laboratório Central de Saúde Pública



# Biologia Molecular

## (qPCR)

# PRODUÇÃO

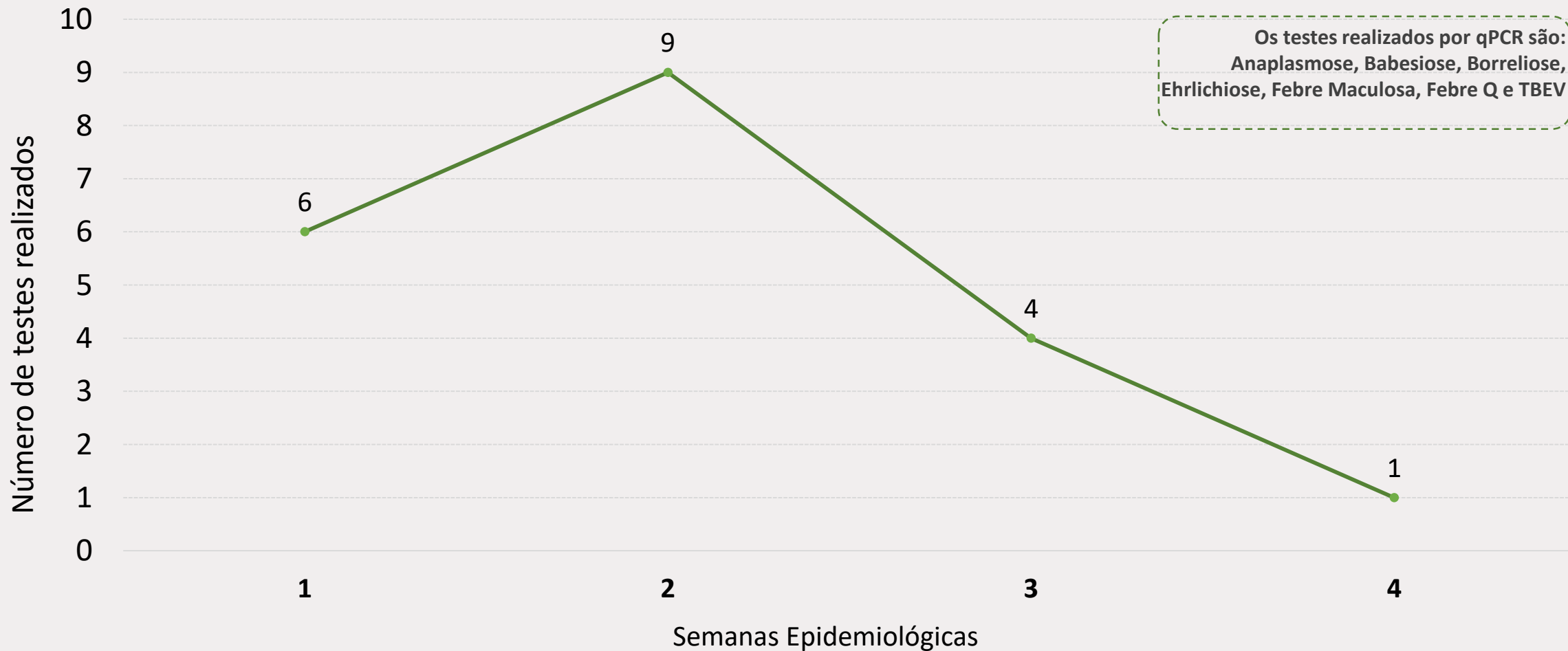
Período: 31 de dezembro (23) até 27 de Janeiro (24) – Ref.: Data de Coleta



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## Quantitativo de testes por semana



# TAXA DE POSITIVIDADE

Período: 31 de dezembro (23) até 27 de Janeiro (24) – Ref.: Data de Coleta



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## Positividade semanal de testes realizados (2024)



NÚMERO DE AMOSTRAS 'DETECTÁVEIS' - 2024	
FEBRE MACULOSA	SE 1
	2

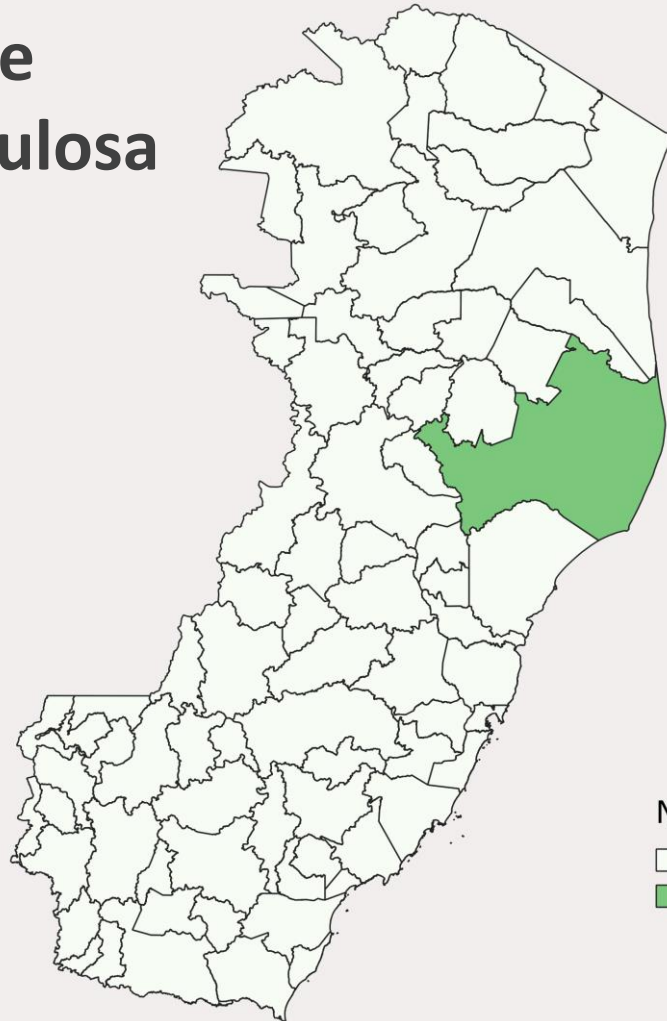
Obs.: Os resultados apresentados são contabilizados o número de exames realizados e não número de pacientes notificados.

# POSITIVIDADE POR MUNICÍPIO

Período: 31 de dezembro (23) até 27 de Janeiro (24) – Ref.: Data de Coleta



## Febre Maculosa



N de detectáveis



REGIONAL	MUNICÍPIO	Nº DE EXAMES DETECTÁVEIS
Central	Linhares	2

Obs.: Os resultados apresentados são contabilizados o número de exames realizados e não número de pacientes notificados.



# Imunofluorescência Indireta (IFI)



# PRODUÇÃO

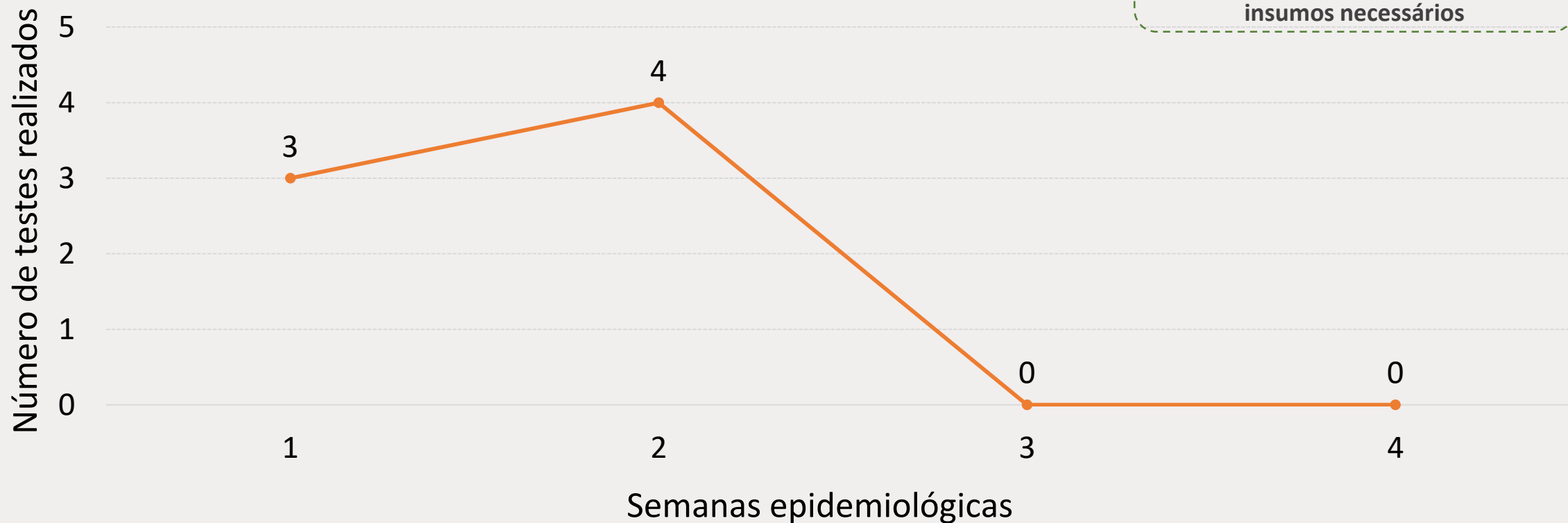
Período: 31 de dezembro (23) até 27 de Janeiro (24) – Ref.: Data de Coleta



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



Quantitativo de testes por semana  
IgG Febre Maculosa



A partir da SE 26 (2023) os testes por IgM realizados pela FUNED foram interrompidos devido à falta dos insumos necessários

# TAXA DE POSITIVIDADE

Período: 31 de dezembro (23) até 27 de Janeiro (24) – Ref.: Data de Coleta



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



**FUNED**  
Fundação  
Ezequiel Dias

## Positividade semanal de testes realizados - 2024



	1	2	3	4
IgM Febre Maculosa (%)	0	0	0	0
IgG Febre Maculosa (%)	0	25	0	0

### Semanas Epidemiológicas

#### NÚMERO DE CASOS 'DETECTÁVEIS' - 2024

NÚMERO DE CASOS 'DETECTÁVEIS' - 2024	
	SE 1
FEBRE MACULOSA IgM	-
FEBRE MACULOSA IgG	1

# POSITIVIDADE POR REGIÕES

Período: 31 de dezembro (23) até 27 de Janeiro (24) – Ref.: Data de Coleta



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## Febre Maculosa

REGIONAL	MUNICÍPIO	Nº DE DETECTÁVEIS
Central	Colatina	1



# Testes em Carrapatos

## (Vigilância Epidemiológica)

# TESTES EM CARRAPATOS

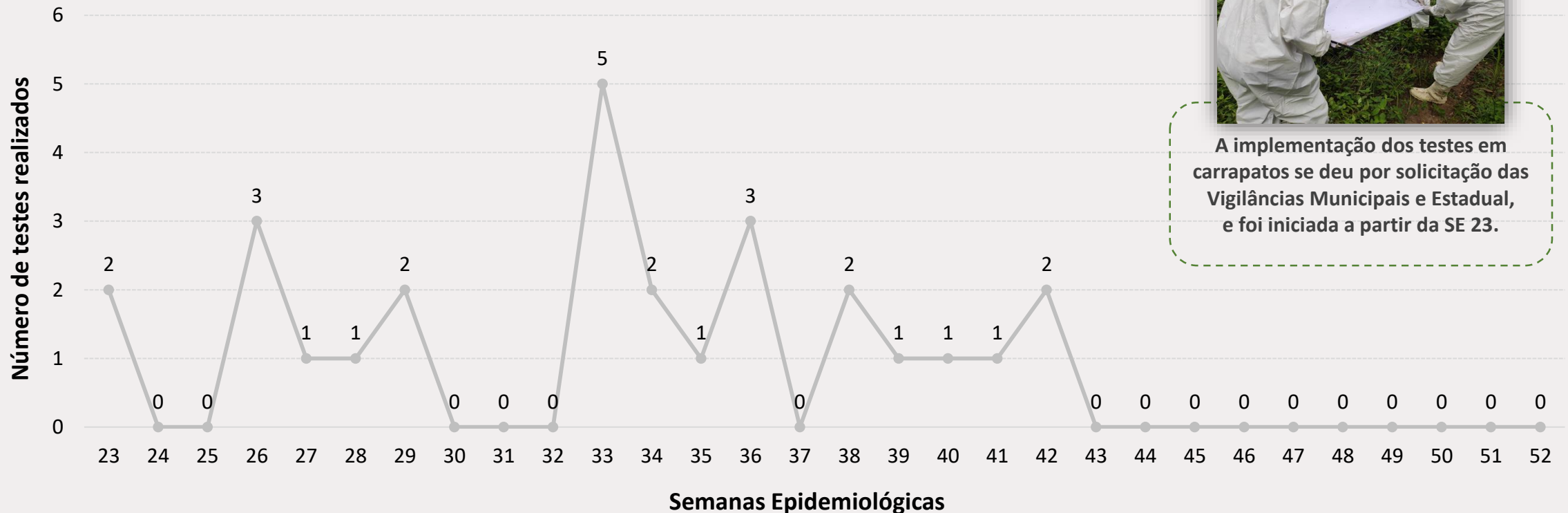
Período: 01 de janeiro(23) até 27 de Janeiro (24) – Ref.: Data de Coleta



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



Quantitativo de testes por semana  
*Amblyomma spp.*



A implementação dos testes em carrapatos se deu por solicitação das Vigilâncias Municipais e Estadual, e foi iniciada a partir da SE 23.

# TESTES EM CARRAPATOS

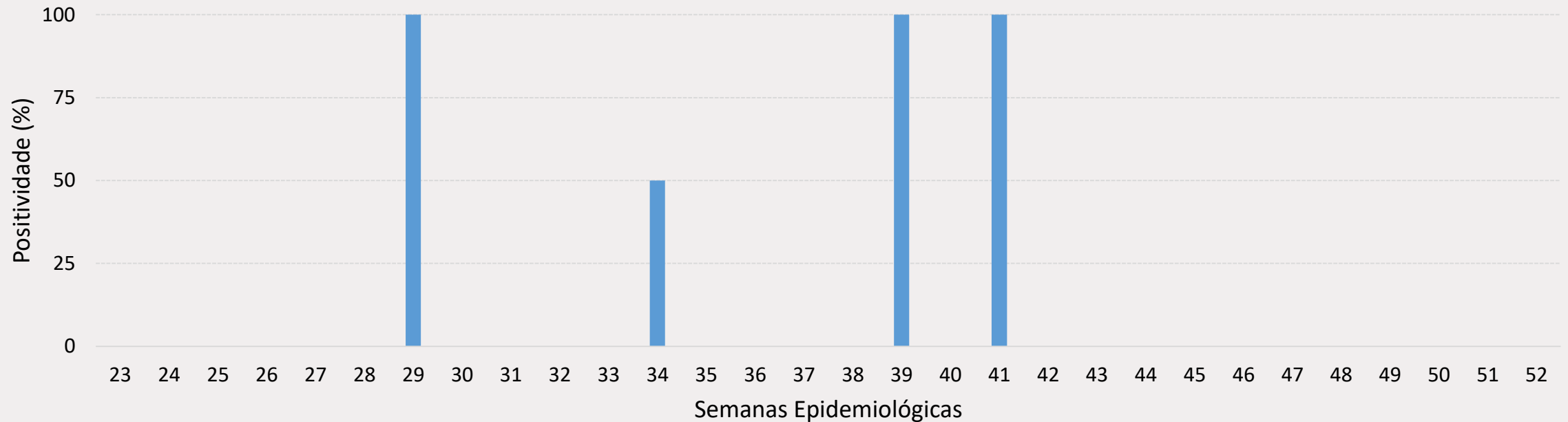
Período: 01 de janeiro (23) até 27 de Janeiro (24) – Ref.: Data de Coleta




GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## Positividade semanal de testes realizados em carrapatos - 2023



### NÚMERO DE CASOS 'DETECTÁVEIS' - 2023

	SE 29	SE 34	SE 39	SE 41	SE 42
 <i>Rickettsia spp.</i>	1	1	1	2	1

A implementação dos testes em carrapatos se deu por solicitação das Vigilâncias Municipais e Estadual, e foi iniciada a partir da SE 23.

# TESTES EM CARRAPATOS

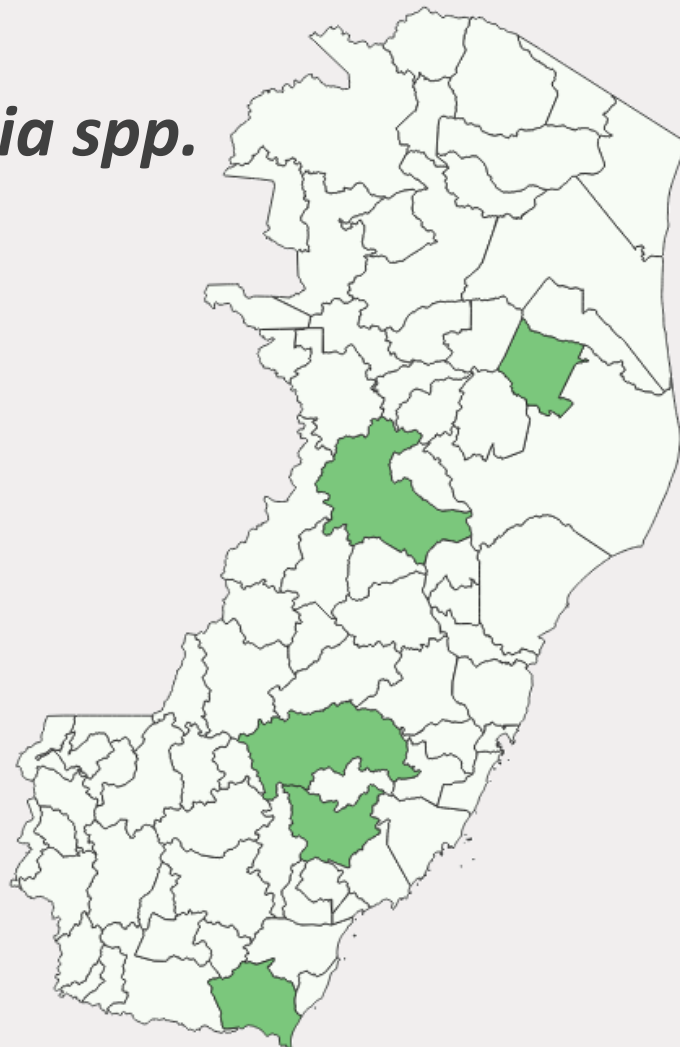
Período: 01 de janeiro (23) até 27 de Janeiro (24) – Ref.: Data de Coleta



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## *Rickettsia spp.*



N de reagentes

0

1

A implementação dos testes em carrapatos se deu por solicitação das Vigilâncias Municipais e Estadual, e foi iniciada a partir da SE 23 (23).

REGIONAL	MUNICÍPIO	Nº DE DETECTÁVEIS
Central	Colatina	1 (SE 41 2023)
	Sooretama	1 (SE 29 2023)
Metropolitana	Domingos Martins	1 (SE 39 2023)
Sul	Alfredo Chaves	1 (SE 34 2023)
	Presidente Kennedy	1 (SE 29 2023)



**GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO**  
*Secretaria da Saúde*



**Governador do Estado do Espírito Santo**

José Renato Casagrande

**Secretário de Estado da Saúde**

Miguel Paulo Duarte Neto

**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**

João Luiz da Fonseca

**Equipe Técnica do Lacen**

Eric Arrivabene Tavares

Gabriela Colombo de Mendonça

Joana Zorzal Nodari

João Luiz Guedes da Fonseca

Thabata Coeli Dias Damasceno