



BOLETIM

# Vigilância Laboratorial Molecular de Doenças Transmitidas por Carrapatos

LACEN/ ES  
MAIO/ 2026

REFERÊNCIA (Data de coleta): 04 de janeiro de 2026 a 02 de maio de 2026



# 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 Molecular de Doenças Transmitidas por Carrapato**.

Neste boletim, são apresentadas informações acerca dos ensaios de PCR em tempo real (qPCR) realizados pelo setor organizacional Biologia Molecular II do LACEN-ES, destacando a taxa de positividade e agentes identificados.

Também serão apresentados 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.

# METODOLOGIA APLICADA



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## PAINEL DE DOENÇAS TRANSMITIDAS POR CARRAPATOS

### ANAPLASMOSE

qPCR – Reação em  
Cadeia de  
Polimerase em  
Tempo Real

### BABESIOSE

qPCR – Reação em  
Cadeia de  
Polimerase em  
Tempo Real

### BORRELIOSE

qPCR – Reação em  
Cadeia de  
Polimerase em  
Tempo Real

### EHRlichiose

qPCR – Reação em  
Cadeia de  
Polimerase em  
Tempo Real

### RICKETTSIOSE

qPCR – Reação em  
Cadeia de  
Polimerase em  
Tempo Real

### COXIELOSE

qPCR – Reação em  
Cadeia de  
Polimerase em  
Tempo Real

### TBEV\*

qPCR – Reação em  
Cadeia de  
Polimerase em  
Tempo Real

\*Vírus da Encefalite Transmitida por Carrapatos

# PERÍODO DE COLETA, MATERIAL BIOLÓGICO, ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DE AMOSTRAS



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## COLETA



**2 ml de soro**

Até **10 dias** após o início dos sintomas

**1 ml de líquido cefalorraquidiano (Líquor)**



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 de 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 Análises Laboratoriais Biológicas  
do Lacen/ES



# PRODUÇÃO



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## PAINEL DE DOENÇAS TRANSMITIDAS POR CARRAPATOS

### ANAPLASMOSE

Epizootia

9

Positividade

0 %

Humanos

121

Positividade

0 %

### BABESIOSE

Epizootia

9

Positividade

0 %

Humanos

121

Positividade

0 %

### BORRELIOSE

Epizootia

9

Positividade

0 %

Humanos

121

Positividade

0 %

### EHRICHIOSE

Epizootia

9

Positividade

0 %

Humanos

121

Positividade

0 %

### RICKETTSIOSE

Epizootia

9

Positividade

0%

Humanos

121

Positividade

2%

### COXIELOSE

Epizootia

9

Positividade

0 %

Humanos

121

Positividade

0 %

### TBEV

Epizootia

9

Positividade

0 %

Humanos

121

Positividade

0 %

# DISTRIBUIÇÃO DAS AMOSTRAS RECEBIDAS E DETECTÁVEIS NO ES



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



Total de amostras

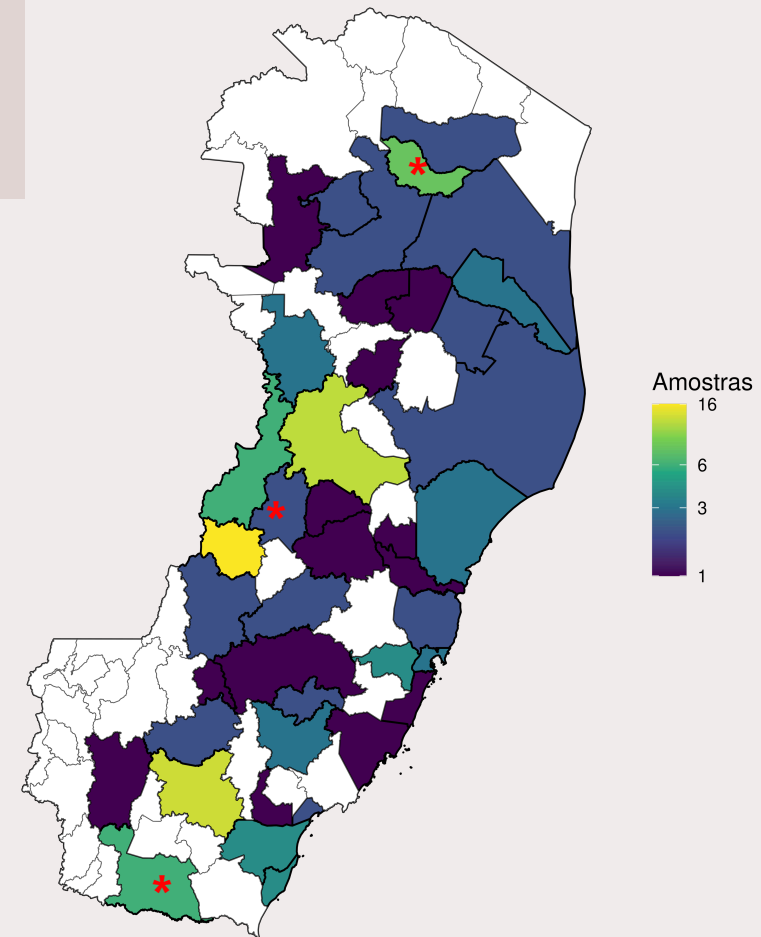
128

Humanos detectáveis \*

3

Carrapatos detectáveis

0



# Análises em amostras humanas (Vigilância Epidemiológica)

# QUANTITATIVO TESTES

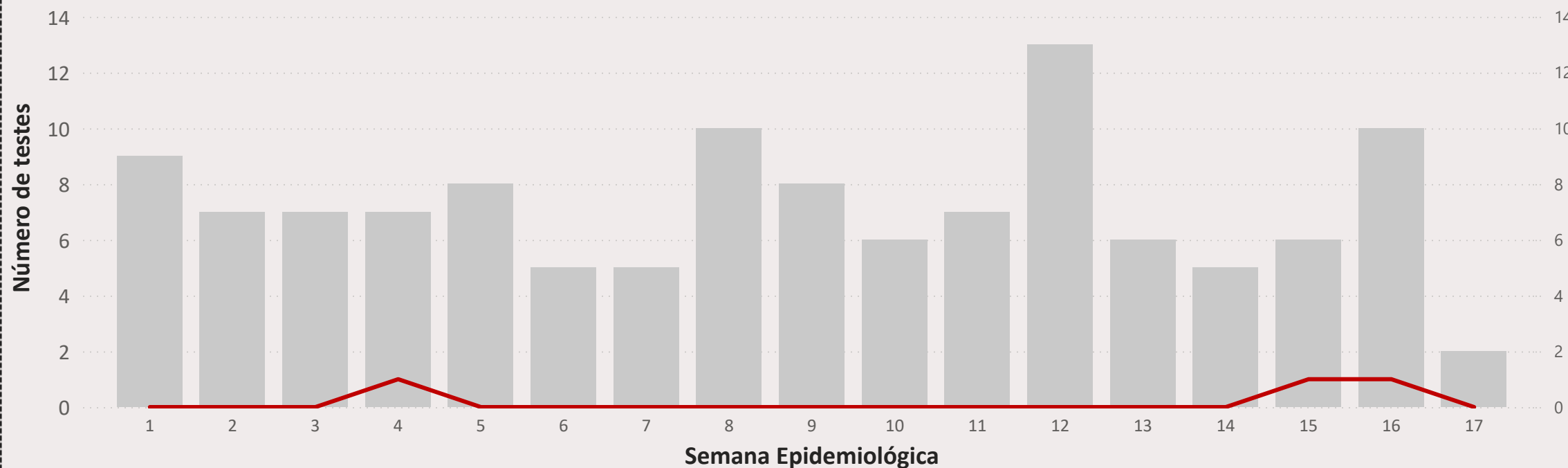


GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## Painel de Doenças Transmitidas por Carrapato

● Total de Testes ● Testes Detectáveis





GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
*Secretaria da Saúde*



# Análises em Carrapatos

## (Vigilância Epidemiológica)

# QUANTITATIVO TESTES

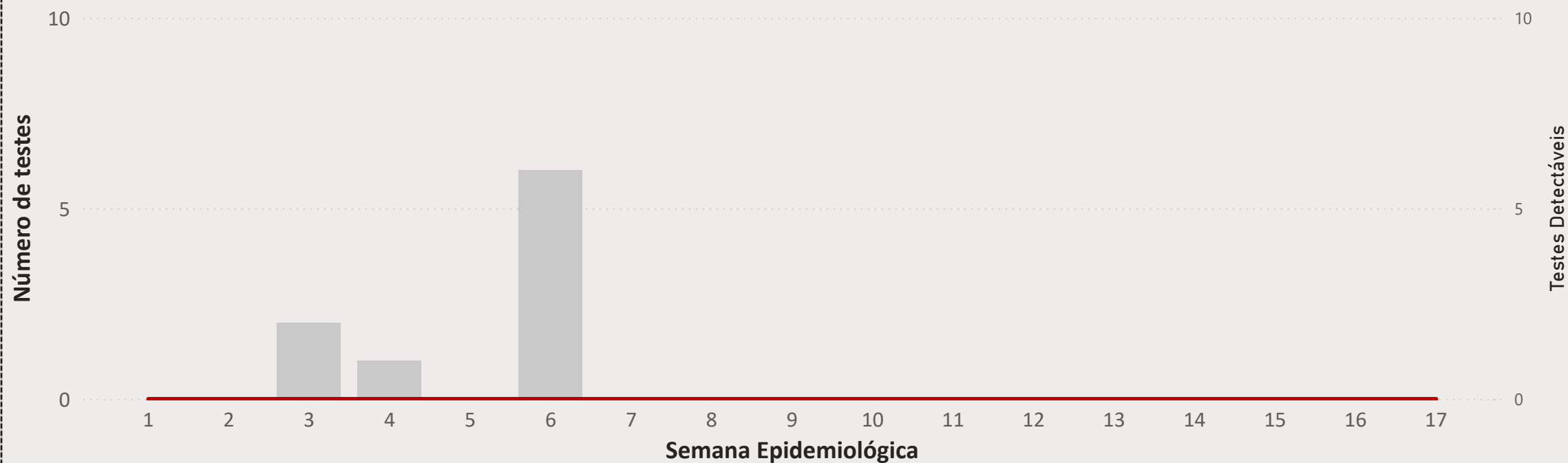


GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



## Painel de Doenças Transmitidas por Carrapato

● Total de Testes ● Testes Detectáveis





**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**

**Brenda Foerste**

**(27) 3636-8407 / [lacen.biomol@saude.es.gov.br](mailto:lacen.biomol@saude.es.gov.br)**

**(27) 3636-8381 / [lacen.biologiamedica@saude.es.gov.br](mailto:lacen.biologiamedica@saude.es.gov.br)**