



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



BOLETIM

Vigilância Laboratorial Molecular de Doenças Transmitidas por Carrapatos

LACEN/ ES
JULHO/ 2026

REFERÊNCIA (Data de coleta): 04 de janeiro de 2026 a 04 de julho 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 Humanos

25 221

Positividade Positividade

0 % 0 %

BABESIOSE

Epizootia Humanos

25 221

Positividade Positividade

0 % 0 %

BORRELIOSE

Epizootia Humanos

25 221

Positividade Positividade

0 % 0 %

EHRICHIOSE

Epizootia Humanos

25 221

Positividade Positividade

4 % 0 %

RICKETTSIOSE

Epizootia Humanos

25 221

Positividade Positividade

12 % 4 %

COXIELOSE

Epizootia Humanos

25 221

Positividade Positividade

0 % 0 %

TBEV

Epizootia Humanos

25 221

Positividade Positividade

0 % 0 %

DISTRIBUIÇÃO DAS AMOSTRAS RECEBIDAS E DETECTÁVEIS NO ES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Total de amostras

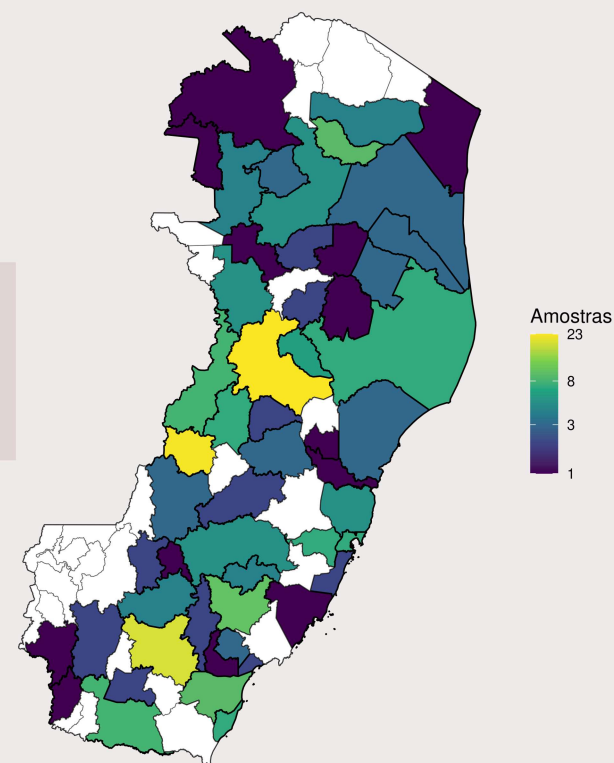
242

Humanos detectáveis

8

Carrapatos detectáveis

3



Análises em amostras humanas (Vigilância Epidemiológica)

QUANTITATIVO TESTES

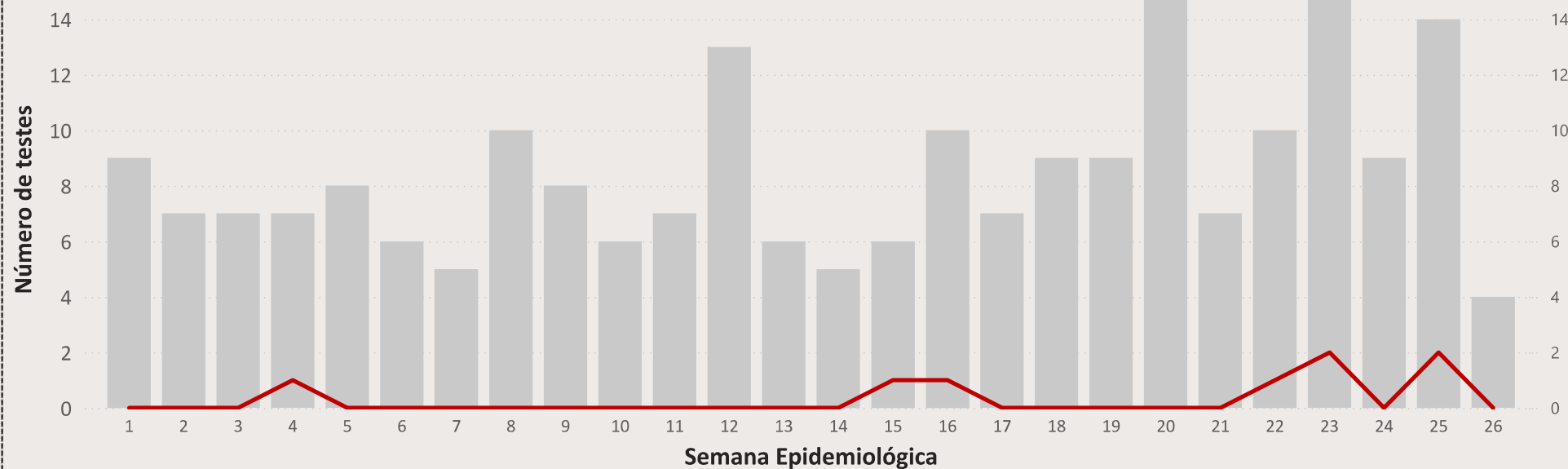


GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Painel de Doenças Transmitidas por Carrapato

● Total de Testes ● Febre Maculosa detectáveis



Análises em Carrapatos

(Vigilância Epidemiológica)

QUANTITATIVO TESTES

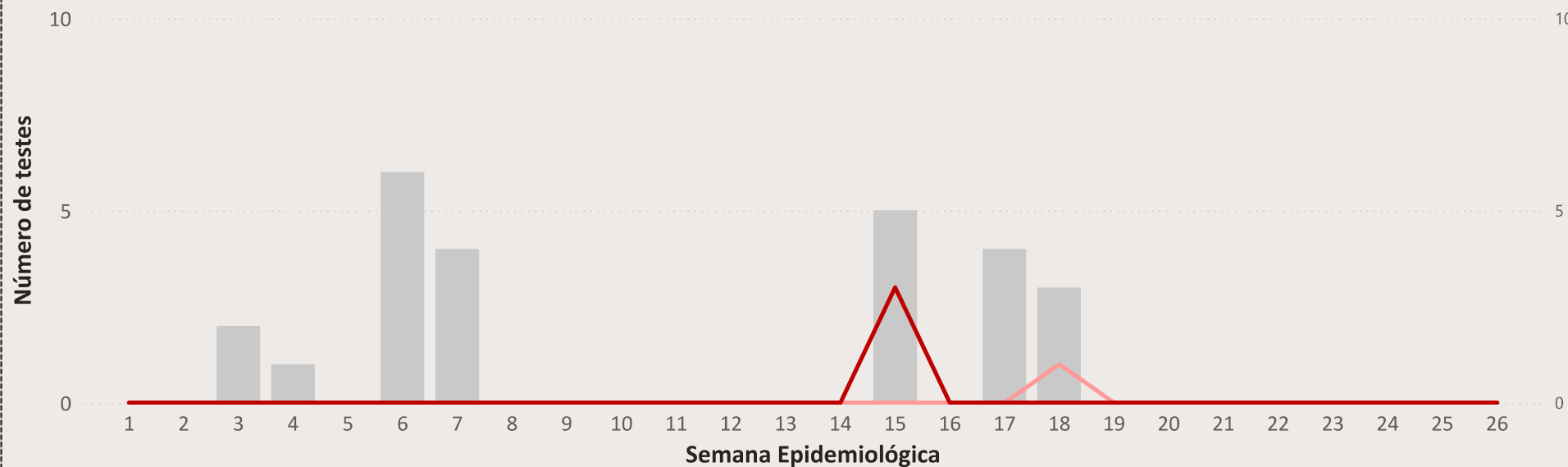


GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Painel de Doenças Transmitidas por Carrapato

● Total de Testes ● Erliquiose detectável ● Febre Maculosa 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

(27) 3636-8381 / lacen.biologiamedica@saude.es.gov.br