



BOLETIM

Vigilância Laboratorial Molecular de Doenças Transmitidas por Carrapatos

LACEN/ ES

ABRIL/ 2026

REFERÊNCIA (Data de coleta): 04 de janeiro de 2026 a 28 de março 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

82

Positividade

0 %

BABESIOSE

Epizootia

9

Positividade

0 %

Humanos

82

Positividade

0 %

BORRELIOSE

Epizootia

9

Positividade

0 %

Humanos

82

Positividade

0 %

EHRICHIOSE

Epizootia

9

Positividade

0 %

Humanos

82

Positividade

0 %

RICKETTSIOSE

Epizootia

9

Positividade

0 %

Humanos

82

Positividade

1 %

COXIELOSE

Epizootia

9

Positividade

0 %

Humanos

82

Positividade

0 %

TBEV

Epizootia

9

Positividade

0 %

Humanos

82

Positividade

0 %



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Análises em amostras humanas (Vigilância Epidemiológica)

QUANTITATIVO TESTES

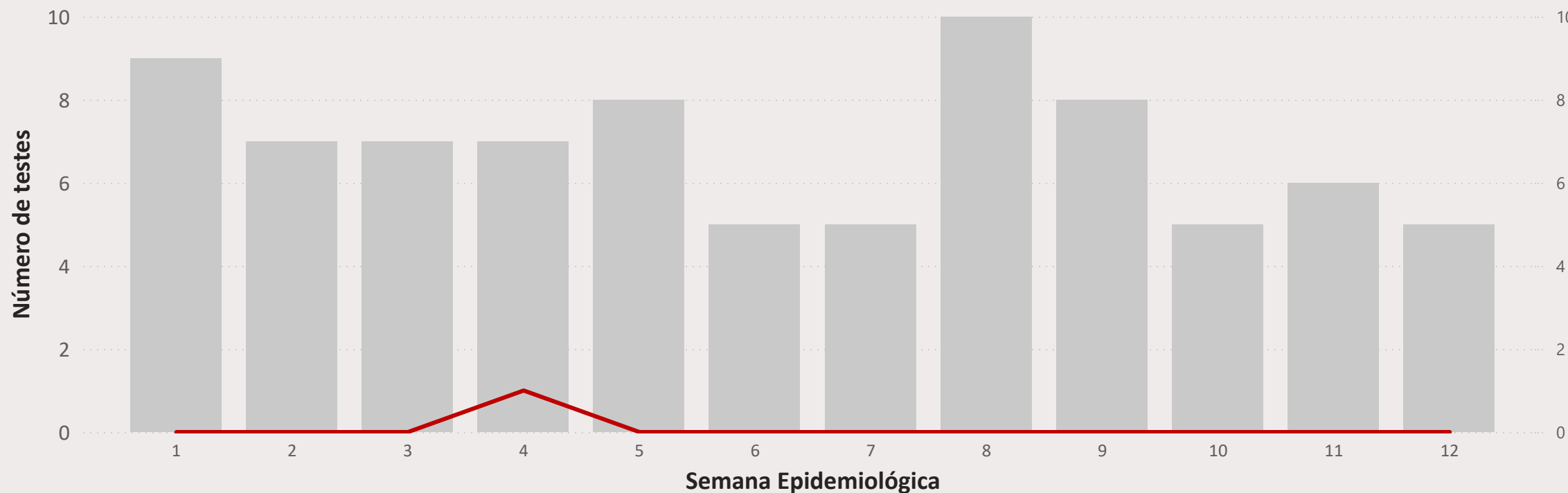


GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



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