

BOLETIM

Vigilância Laboratorial Molecular de Doenças Transmitidas por Carrapatos

LACEN/ ES

OUTUBRO/ 2026

REFERÊNCIA (Data de coleta): 04 de janeiro de 2026 a 03 de outubro 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 o número de testes detectáveis e os 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

COXIELLA (FEBRE Q)

qPCR – Reação
em Cadeia de
Polimerase em
Tempo Real

EHRlichiose HUMANA

qPCR – Reação
em Cadeia de
Polimerase em
Tempo Real

ENCEFALITE DE TICK BORNE

qPCR – Reação
em Cadeia de
Polimerase em
Tempo Real

FEBRE MACULOSA

qPCR – Reação
em Cadeia de
Polimerase em
Tempo Real

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

97

Positividade

0%

Humanos

787

Positividade

0%

BABESIOSE

Epizootia

97

Positividade

0%

Humanos

787

Positividade

0%

BORRELIOSE

Epizootia

97

Positividade

0%

Humanos

787

Positividade

0%

COXIELLA (FEBRE Q)

Epizootia

97

Positividade

0%

Humanos

787

Positividade

0,13%

EHRlichiose HUMANA

Epizootia

97

Positividade

1%

Humanos

787

Positividade

0%

ENCEFALITE DE TICK BORNE

Epizootia

97

Positividade

0%

Humanos

787

Positividade

0%

FEBRE MACULOSA

Epizootia

97

Positividade

23%

Humanos

787

Positividade

3%

DISTRIBUIÇÃO DOS TESTES REALIZADOS E DETECTÁVEIS NO ES PARA FEBRE MACULOSA

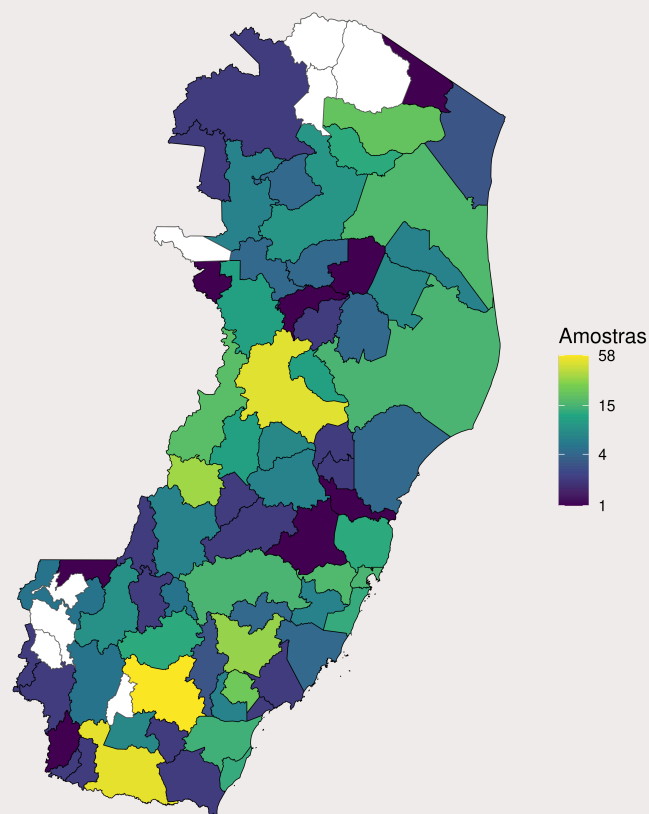


GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



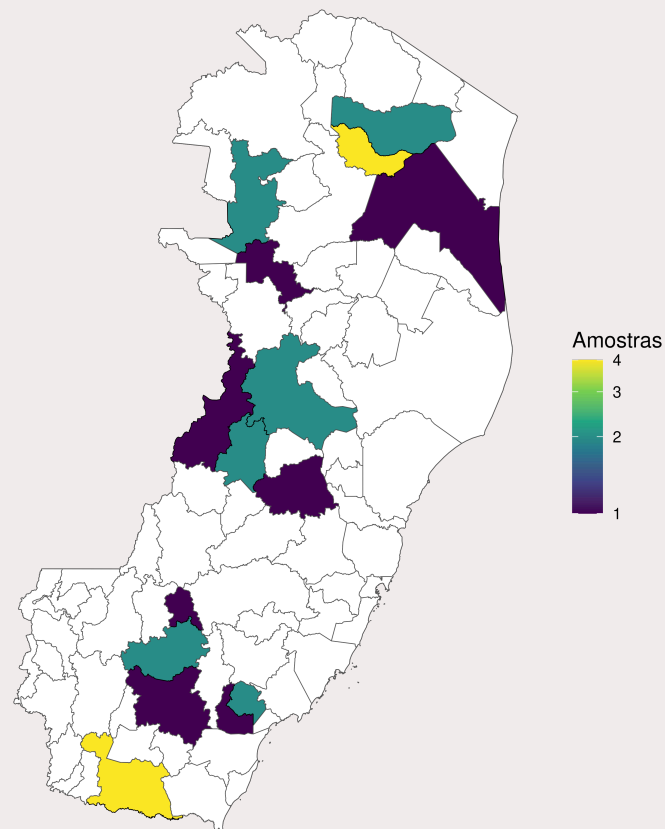
Testes realizados

851



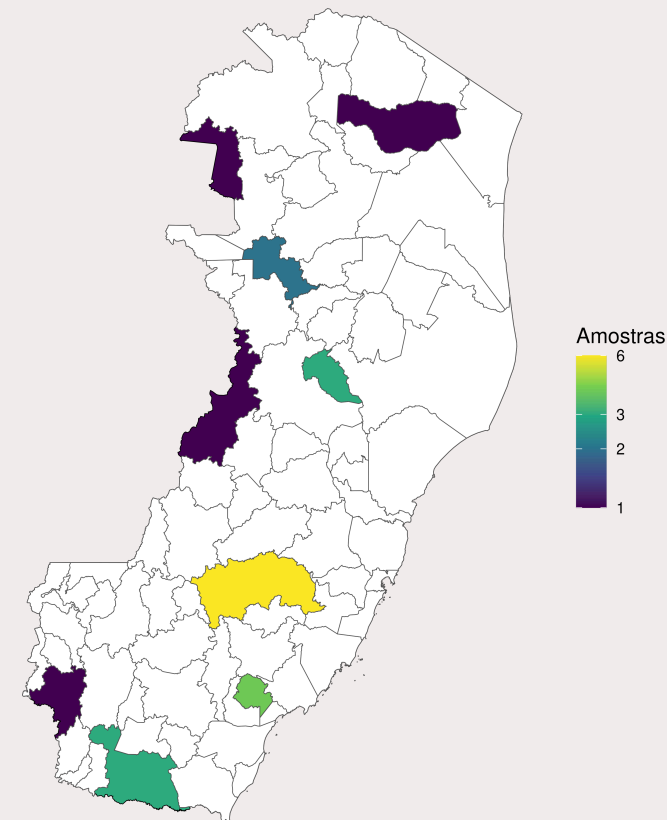
Humanos detectáveis

20



Epizootia detectáveis

22



Análises em amostras humanas (Vigilância Epidemiológica)

QUANTITATIVO TESTES

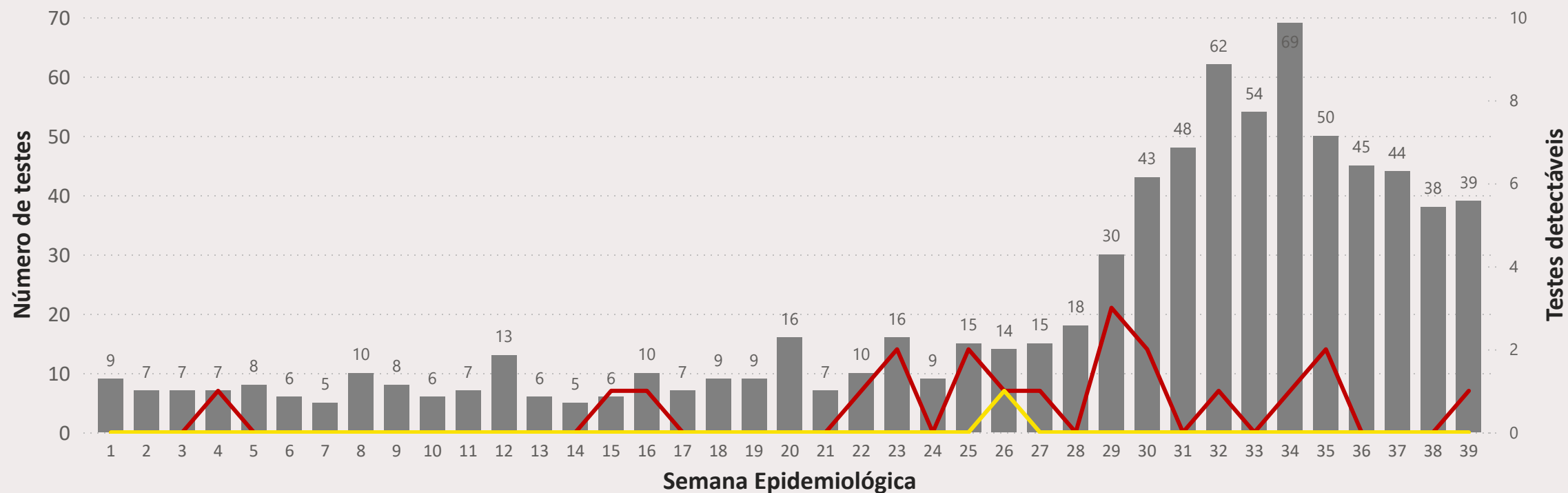


GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Painel de Doenças Transmitidas por Carrapato

● Total de Testes ● Febre Maculosa ● Coxiella



Análises em Carrapatos

(Vigilância Epidemiológica)

QUANTITATIVO TESTES

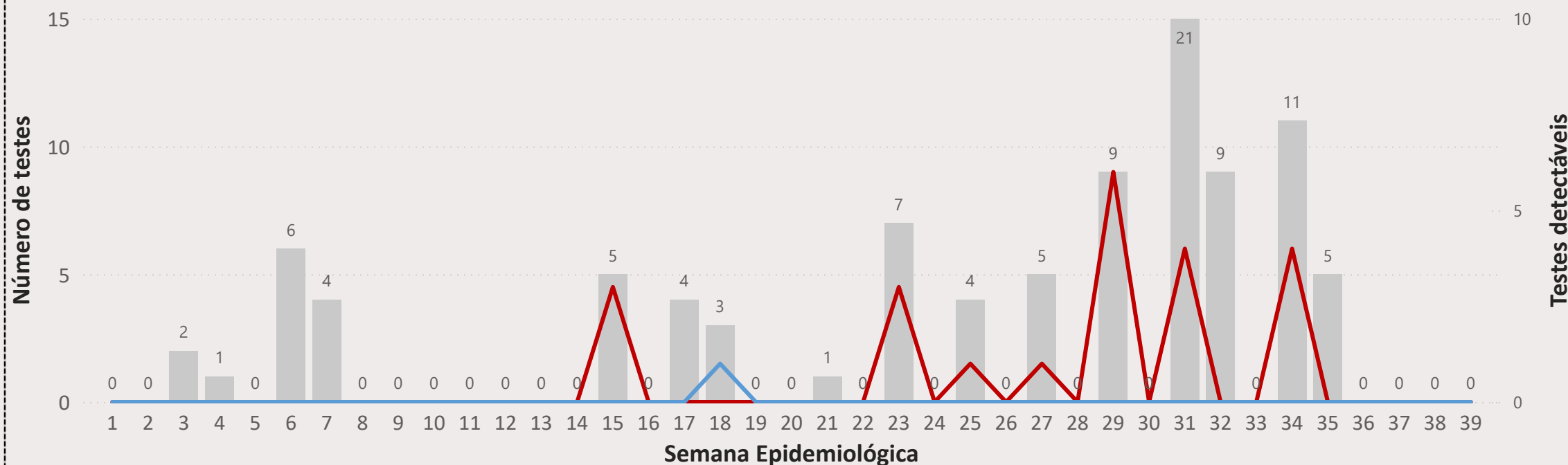


GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Painel de Doenças Transmitidas por Carrapato

● Total de Testes ● Febre Maculosa ● Ehrliquiose Humana





**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