LABORATÓRIO CENTRAL DO ESPÍRITO SANTO
LACEN

GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

BOLETIM

Vigilância Laboratorial Molecular de Doenças Transmitidas por Carrapatos



LACEN/ ES
NOVEMBRO/ 2026

REFERÊNCIA (Data de coleta): 04 de janeiro de 2026 a 31 de outubro de 2026

APRESENTAÇÃO

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

LABORATÓRIO CENTRAL DO ESPÍRITO SANTO
LACEN
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

PAINEL DE DOENÇAS TRANSMITIDAS POR CARRAPATOS

ANAPLASMOSE	BABESIOSE	BORRELIOSE	COXIELLA (FEBRE Q)	EHRLICHIOSE HUMANA	ENCEFALITE DE TICK BORNE	FEBRE MACULOSA
qPCR – Reação em Cadeia de Polimerase em Tempo Real	qPCR – Reação em Cadeia de Polimerase em Tempo Real	qPCR – Reação em Cadeia de Polimerase em Tempo Real	qPCR – Reação em Cadeia de Polimerase em Tempo Real	qPCR – Reação em Cadeia de Polimerase em Tempo Real	qPCR – Reação em Cadeia de Polimerase em Tempo Real	qPCR – Reação em Cadeia de Polimerase em Tempo Real

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

LABORATÓRIO CENTRAL DO ESPÍRITO SANTO
LACEN
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

COLETA



2 ml de soro

→ Até **10 dias** após o inicio 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

PAINEL DE DOENÇAS TRANSMITIDAS POR CARRAPATOS

ANAPLASMOSE

Epizootia	Humanos
111	937
Positividade	Positividade
0%	0%

BABESIOSE

Epizootia	Humanos
111	937
Positividade	Positividade
0%	0%

BORRELIOSE

Epizootia	Humanos
111	937
Positividade	Positividade
0%	0%

COXIELLA (FEBRE Q)

Epizootia	Humanos
111	937
Positividade	Positividade
0,90%	0,10%

EHRLICHIOSE HUMANA

Epizootia	Humanos
111	937
Positividade	Positividade
0,90%	0%

ENCEFALITE DE TICK BORNE

Epizootia	Humanos
111	937
Positividade	Positividade
0%	0%

FEBRE MACULOSA

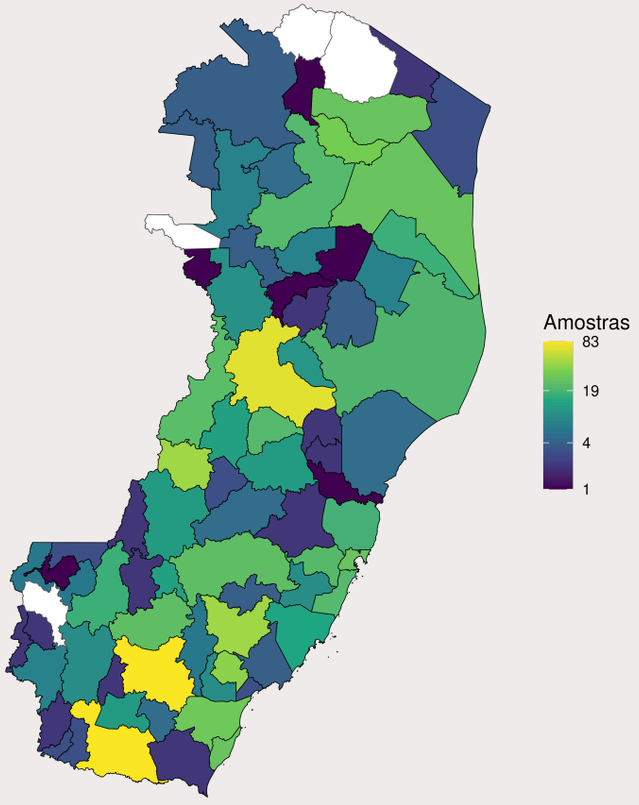
Epizootia	Humanos
111	937
Positividade	Positividade
22,52%	2,45%

DISTRIBUIÇÃO DOS TESTES REALIZADOS E DETECTÁVEIS NO ES PARA FEBRE MACULOSA

LABORATÓRIO CENTRAL DO ESPÍRITO SANTO
LACEN
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

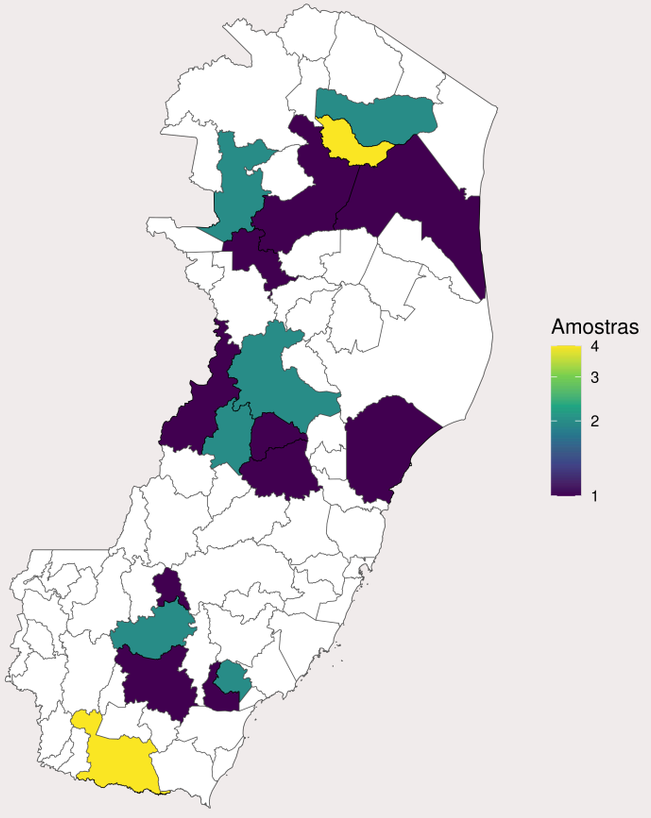
Testes realizados

1014



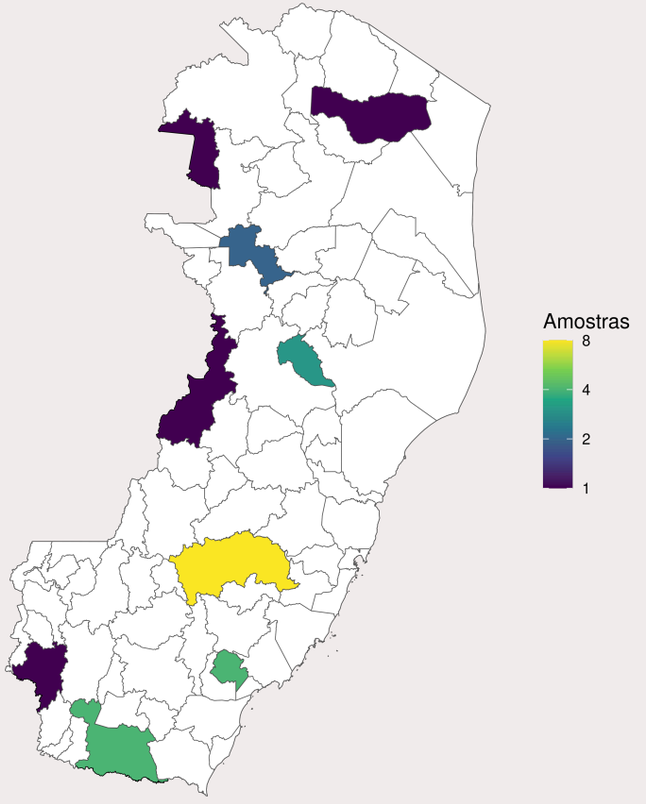
Humanos detectáveis

23



Epizootia detectáveis

25



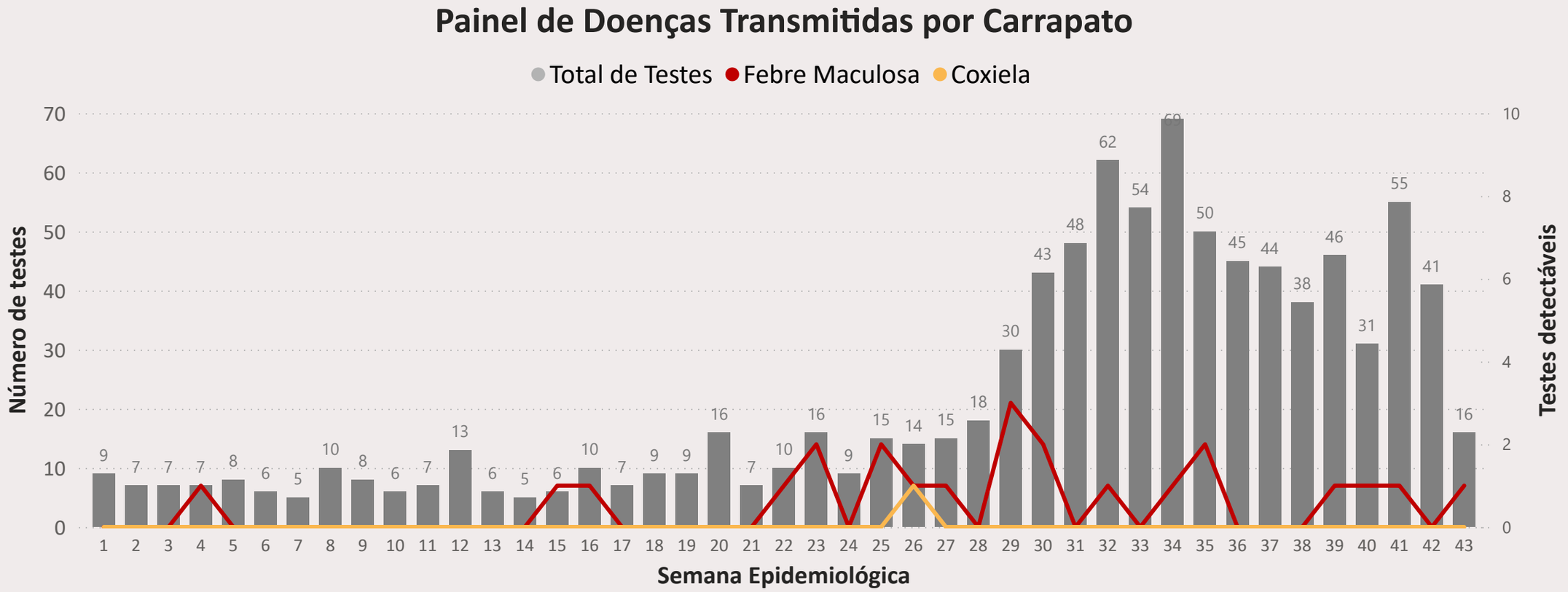
LABORATÓRIO CENTRAL DO ESPÍRITO SANTO
LACEN

GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

Análises em amostras humanas

(Vigilância Epidemiológica)

QUANTITATIVO TESTES

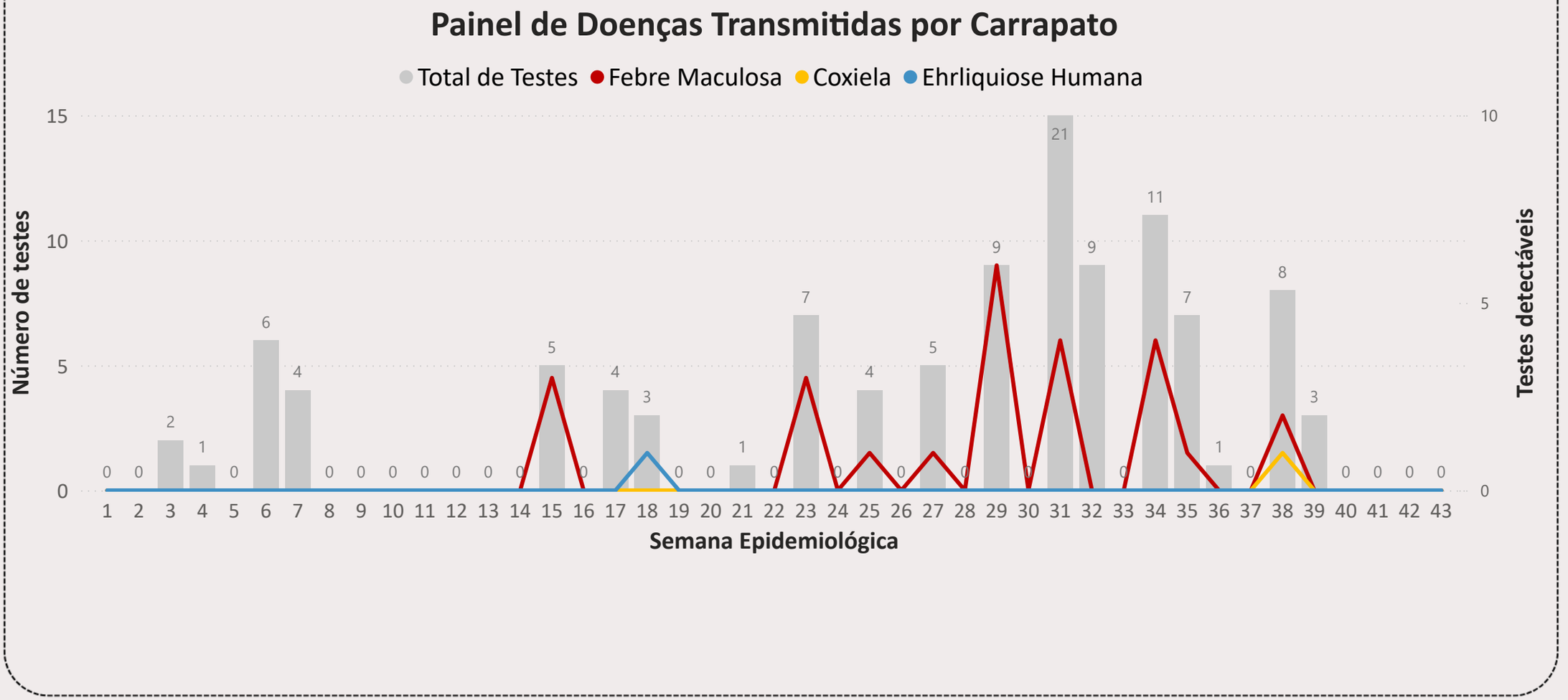


LABORATÓRIO CENTRAL DO ESPÍRITO SANTO
LACEN

GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

Análises em Carrapatos
(Vigilância Epidemiológica)

QUANTITATIVO TESTES



LABORATÓRIO CENTRAL DO ESPÍRITO SANTO

LACEN

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria da Saúde

SUS

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