

OF/SESA/SSVS/GEVS/LACEN/Nº 063/2024

Vitória, 09 de maio de 2024

Às Vigilâncias Epidemiológicas e às unidades solicitantes de ensaios de para testagem de Arboviroses,

Assunto: Orientações para diagnóstico laboratorial de Arboviroses.

Atualmente o Lacen/ES disponibiliza ampla testagem para o diagnóstico laboratorial de Arboviroses, que permitem avaliar desde a fase aguda da doença - geralmente até o 5º dia de sintomas, quanto a fase imune - após o 6º dia de sintomas, conforme indicado na NOTA INFORMATIVA Nº 30/2023-CGARB/DEDT/SVSA/MS.

Diante da avaliação clínica inicial para estabelecimento das medidas primárias, é possível avaliar e classificar a suspeita para o paciente, de forma a se realizar a coleta de material biológico adequada ao quadro do paciente, uma vez que, o diagnóstico laboratorial pode ser realizado por diferentes metodologias, sendo elas:

Biologia Molecular - RT-qPCR: esta metodologia possui sensibilidade elevada para a detecção do material genético viral, e é aplicável durante a fase aguda da doença, ou seja, a fase virêmica. Esta fase pode variar de 5 a 8 dias de sintomas de acordo com o vírus que se deseja identificar. Os ensaios realizados são:

- **Dengue:** até o 5º dia de sintomas;
- **Zika:** até o 5º dia de sintomas em amostras de soro, ou até o 15º dia em amostras de urina;
- **Chikungunya:** até o 8º dia de sintomas;
- **Febre Amarela:** até o 10º dia de sintomas;
- **Mayaro, Oropouche e Febre do Nilo*:** até o 5º dia de sintomas;

*Testagem realizada como diagnóstico diferencial para os casos de resultado '*Não Detectável*' para Dengue, Zika e Chikungunya.

ATENÇÃO: Para casos suspeitos de caráter neuroinvasivo, são aceitas amostras de líquido cefalorraquidiano (LCR) até o 15º dia de sintomas.

Sorologias (IgM e IgG): os ensaios sorológicos permitem avaliar a presença de anticorpos das classes IgM e IgG, que são responsáveis pelo combate ao vírus nos organismos humanos. Os anticorpos da classe IgM estão associados à fase aguda, ou seja, indicando uma infecção recente, enquanto os anticorpos da classe IgG sugerem uma infecção passada e proteção imunológica. Os ensaios realizados são para Dengue IgM/IgG e Chikungunya IgM/IgG, e são aplicáveis a partir do 6º dia de sintomas.

Isolamento Viral: esta metodologia possui sensibilidade elevada, e assim como os ensaios moleculares é aplicável para a pesquisa viral durante a fase aguda. Porém, sua finalidade é voltada para a vigilância laboratorial e epidemiológica, não sendo indicada para diagnóstico.

Para maiores informações acerca dos protocolos de coleta, armazenamento e transporte de amostras, é possível consultar o MAN.NB01.001 – Manual de Procedimentos Técnicos para Análises Laboratoriais Biológicas** (disponível em <https://saude.es.gov.br/manuais-lacen>). Ao final deste ofício, são também apresentados os fluxos simplificados de coleta, e o fluxo de testagem por métodos moleculares (anexos I e II, respectivamente).

****Deve sempre ser consultada a versão disponível *online* do manual, não sendo indicado o download do arquivo.**

A partir da solicitação inicial e da entrega das amostras no Lacen, os ensaios são realizados em tempo oportuno, pelos setores de Biologia Molecular II, Imunologia, e Isolamento Viral, e os laudos são disponibilizados pelo sistema GAL – Gerenciador de Ambiente Laboratorial.

Para as testagens que utilizam a metodologia de Biologia Molecular (RT-qPCR), os casos que apresentam resultado ‘*Não Detectável*’ para Dengue, Zika e Chikungunya (ZDC), são inseridos no fluxo de testagem diferencial para os alvos de Vírus Mayaro, Oropouche e Febre do Nilo Ocidental.

O encaminhamento de amostras e casos suspeitos, garante o monitoramento da circulação dos arbovírus no estado, sendo fundamental para o desenvolvimento das atividades de vigilância, uma vez que os diagnósticos realizados, permitem a produção de dados oportunos e identificação dos agentes etiológicos, para oportunizar a implementação de ações de saúde pública mais assertivas.

Além disso, uma parcela das amostras processadas pelo Lacen é rotineiramente encaminhada aos Laboratórios de Referência para análises complementares, que por meio de outras caracterizações, poderão fornecer subsídios para estudos e melhor compreensão da difusão destes vírus.

Caso ainda haja alguma dúvida ou necessidade de esclarecimentos, as áreas técnicas podem ser consultadas nos seguintes contatos:

- **Gerenciamento de Amostras Biológicas (GAB):** (27) 3636-8382 / lacen.sgab@saude.es.gov.br
- **GAL/REDELAB:** (27) 3636-8392 / lacen.galbm@saude.es.gov.br
- **Biologia Molecular II:** (27) 3636-8407 / lacen.biomol@saude.es.gov.br
- **Imunologia:** (27) 3636-8404 / lacen.imunologia1@saude.es.gov.br
- **Isolamento Viral:** (27) 3636-8396 / lacen.isolamentoviral@saude.es.gov.br

Atenciosamente,

Jaqueline Pegoretti Goulart

Chefe do Núcleo da Biologia Médica/Lacen

[Assinado digitalmente]

Rodrigo Ribeiro Rodrigues

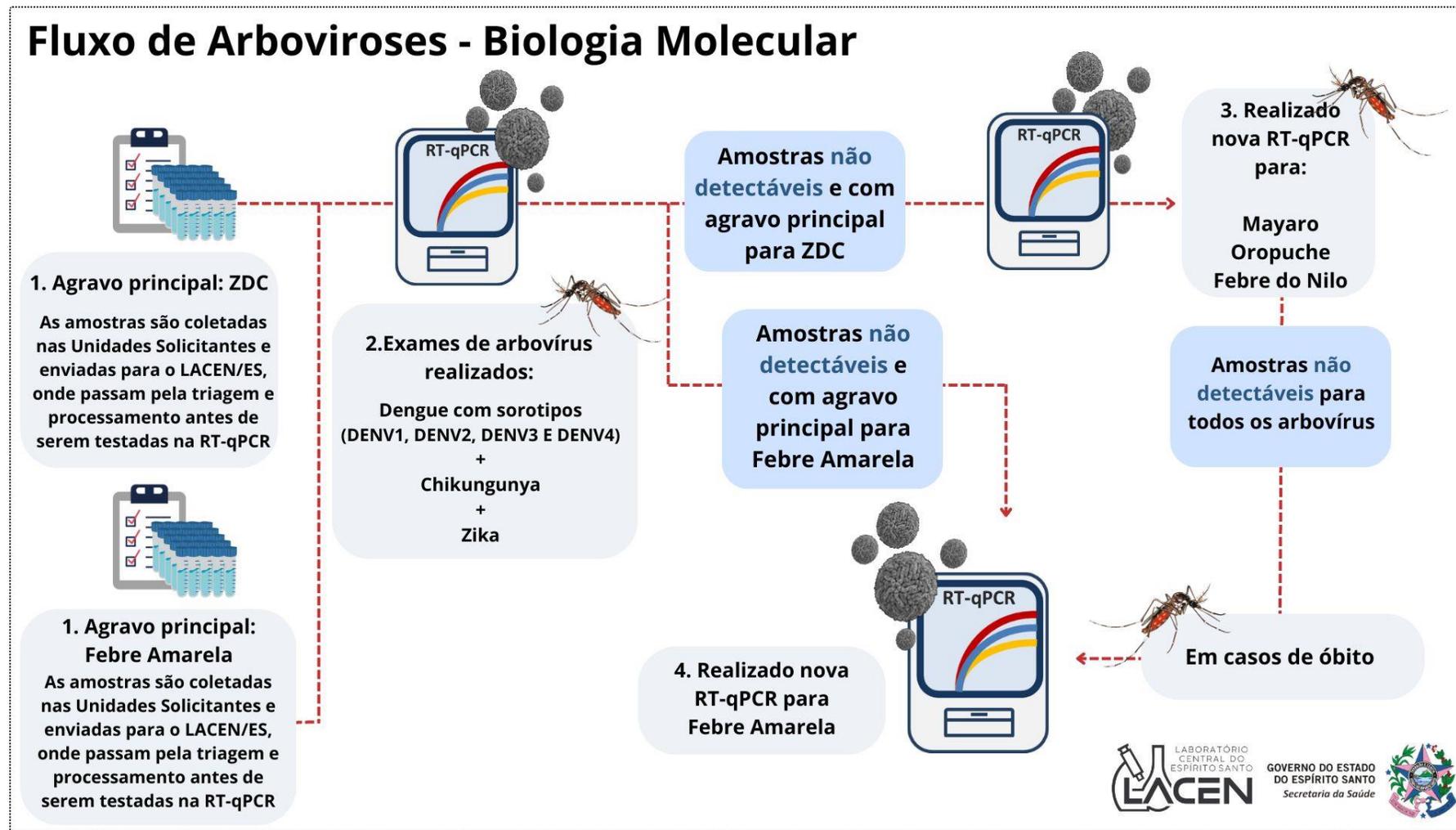
Coordenador Geral/Lacen

[Assinado digitalmente]

Anexo I – Fluxo de coleta simplificado.

A Metodologia	B Agravado	C Dias corridos a partir do início dos sintomas															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Biologia Molecular (RT-qPCR)	Dengue Zika Oropouche Mayaro Febre do nilo	Soro															
	Chikungunya	Soro															
	Febre Amarela	Soro															
	Zika	Urina															
	Dengue Chikungunya Zika Febre Amarela Oropouche Mayaro Febre do nilo	LCR (Líquido Cefalorraquidiano)															
	Imunologia	Dengue - IgG e IgM Chikungunya - IgG e IgM Zika - IgG e IgM															
	Isolamento Viral	Dengue Febre Amarela	Sangue														

Anexo II – Fluxo de análises moleculares para Arboviroses.



Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JAQUELINE PEGORETTI GOULART

CHEFE NUCLEO QCE-05
NMICRO-LACEN - SESA - GOVES
assinado em 09/05/2024 10:09:06 -03:00

RODRIGO RIBEIRO RODRIGUES

COORDENADOR GERAL DO LACEN QCE-02
LACEN - SESA - GOVES
assinado em 09/05/2024 09:22:33 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 09/05/2024 10:09:18 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ERIC ARRIVABENE TAVARES (TECNICO NIVEL SUPERIOR - DT - NMICRO-LACEN - SESA - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-64N37M>