



Secretaria de Estado da Saúde – SESAU
Secretaria Executiva de Vigilância em Saúde – SEVISA
Superintendência de Vigilância Ambiental e Sanitária – SUVAS

Nota Informativa SEVISA nº 48/2023

19 de dezembro de 2023

Laboratório Central de Saúde Pública de Alagoas – LACEN

Assunto: Fluxo Controle de Qualidade de Culicídeos– Programa Nacional de Controle da Dengue (PNCD) para o Laboratório Central de Saúde Pública de Alagoas.

ANÁLISE

Este fluxo visa promover a implementação da metodologia de monitoramento entomológico para controle de qualidade das larvas do *Aedes*. As larvas são coletadas pelo município para o Levantamento de Índices do *Aedes* (LIRAA e LIA), como uma estratégia complementar às ações de controle atualmente preconizadas nas Diretrizes Nacionais do PNCD.

Tendo em vista a necessidade do fortalecimento das equipes locais de Entomologia, o fluxo auxiliará nas informações para oferecer relatório de desempenho aos municípios, avaliação pré e pós intervenção, ao que se refere às ações de controle, e capacitação continuada, assim possibilitando o fortalecimento da Vigilância Entomológica para Arboviroses.

Como perspectiva, pretende ampliar a abrangência do envio das larvas, além de auxiliar os municípios com as capacitações entomológicas.

1. ENVIO DO CONTROLE DE QUALIDADE AO LACEN

O município deverá seguir o calendário programado do LIRAA para o ano vigente que é informado previamente pelo Ministério da Saúde/SES/AL.

Ao término de cada período do Levantamento Entomológico o município deverá encaminhar ao LACEN/AL o percentual de 10% dos tubos totais coletados, com a identificação previamente realizada pelo município e preenchida no boletim de envio para revisão de larvas (Anexo A). Em amostras com total menor que 10 tubos, enviar 01 tubo para análise.

O LACEN/AL fará uma análise de concordância e enviará trimestralmente um relatório para o laboratório participante conforme Anexo B. Para verificação da concordância será utilizado o índice estatístico Kappa, técnica estatística apropriada para análises de concordância. A interpretação dos valores do Kappa será de acordo Altman, 1991.



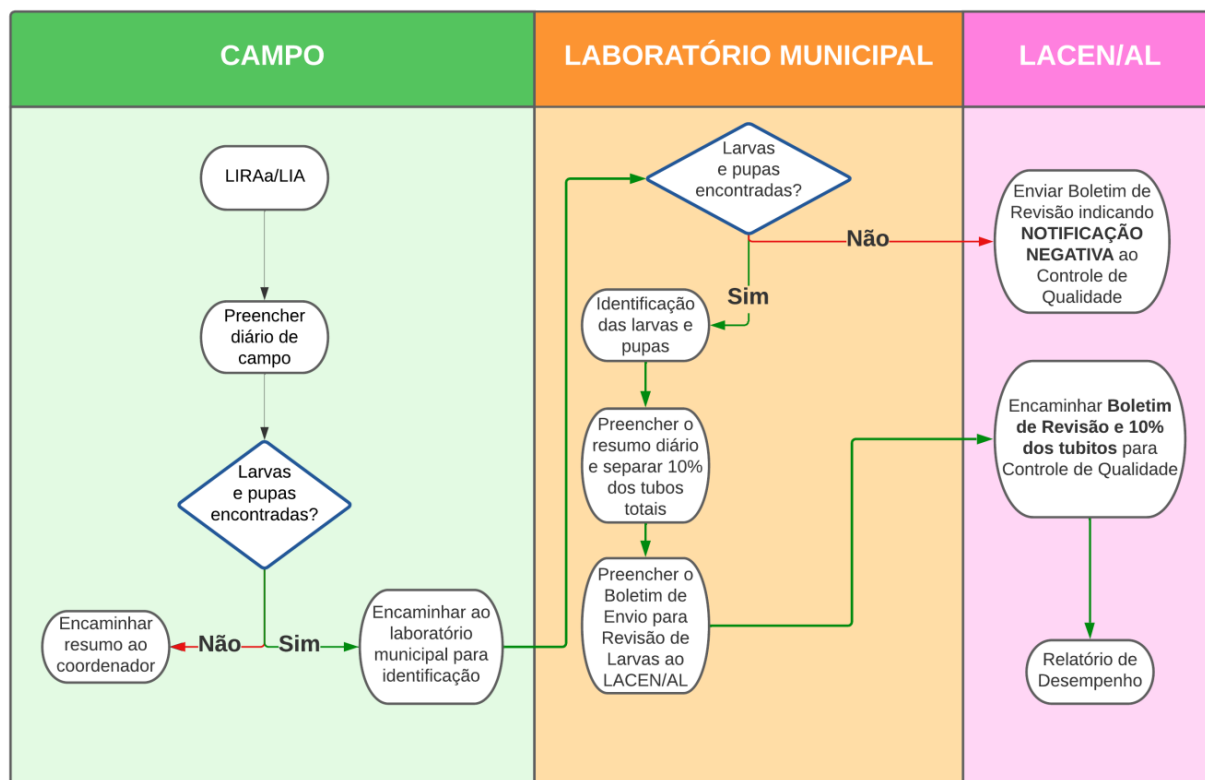
Secretaria de Estado da Saúde – SESAU
Secretaria Executiva de Vigilância em Saúde – SEVISA
Superintendência de Vigilância Ambiental e Sanitária – SUVAS

A partir do valor de Kappa encontrado serão realizadas as seguintes medidas:

- Concordância excelente: sem intervenções;
- Concordância boa: fazer relatório detalhado das discordâncias encontradas;
- Concordância moderada: o Lacen entrará em contato com o laboratório municipal por telefone para verificar alguma anormalidade, e se for necessário, o orientar tecnicamente;
- Concordância fraca: o Lacen propõe capacitação ao laboratório municipal
- Concordância pobre: o Lacen marca uma supervisão ao laboratório municipal e propõe treinamento.

Um certificado anual deverá ser emitido para cada laboratório da rede, a partir dos resultados consolidados dos trimestres (Anexo C).

2. FLUXOGRAMA DE ENVIO DE LARVAS PARA CONTROLE DE QUALIDADE





Secretaria de Estado da Saúde – SESAU
Secretaria Executiva de Vigilância em Saúde – SEVISA
Superintendência de Vigilância Ambiental e Sanitária – SUVAS

3. CONCLUSÃO

Ciente da importância das atividades da Entomologia para a Vigilância das Arboviroses no Estado, o Lacen/AL apresenta o fluxo de controle de qualidade de culicídeos, enfatizando que as atividades tem o intuito de fortalecer as ações preconizadas pelas Diretrizes Nacionais e reforçar as estratégias de vigilância, mediante as capacidades locais.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALTMAN, D. G. Practical Statistics for Medical Research. London: Chapman & Hall/CRC, 1991

FUNASA. Programa Nacional de Controle da Dengue (PNCD). Instituído em 24 de julho de 2002. Brasília: FUNASA, 2002.

Brasil. Diretrizes nacionais para prevenção e controle de epidemias de dengue / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância Epidemiológica. – Brasília : Ministério da Saúde, 2009.

PARA INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES ADICIONAIS CONTATAR:

- **Laboratório Central de Saúde Pública de Alagoas (LACEN)**

Fone: (82) 3315-2712

E-mail: lab.entomologia.al@gmail.com



Secretaria de Estado da Saúde – SESAU
Secretaria Executiva de Vigilância em Saúde – SEVISA
Superintendência de Vigilância Ambiental e Sanitária – SUVAS

ANEXO A



Laboratório Central de Saúde Pública de Alagoas – Lacen/AL



| | | | |
|---|------------------------------|----------------------|---|
| Título BOLETIM DE ENVIO PARA REVISÃO (PROGRAMA NACIONAL DE CONTROLE DA DENGUE) | Cód. LEN.F.02.2022 | Revisão 00 | Data da Elaboração 27.06.2022 |
|---|------------------------------|----------------------|---|

MUNICÍPIO: _____

| LOCALIDADE | Nº DA AMOSTRA | Nº DO QUART. | Nº DO IMÓVEL | INFORMAÇÕES DO LABORATÓRIO DO MUNICÍPIO | | | | | | RESULTADO DO LACEN | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--------------|---|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------|------------------------|---------------|--|--|
| | | | | TIPO DO IMÓVEL | TIPO DO DEPOSITO | LARVAS POSITIVAS | LARVAS NEGATIVAS | PUPAS POSITIVAS | PUPAS NEGATIVAS | Aedes aegypti | Aedes albopictus | DISCORDANTE SIM ou NÃO | JUSTIFICATIVA | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS.: SENDO ENVIADAS PARA O LAB. LACEN 10% DAS AMOSTRAS POSITIVAS E 5% DAS AMOSTRAS NEGATIVAS SEMANALMENTE, CASO HAJA PROBLEMAS DE ENVIO POR MOTIVO DE TRANSPORTE OU OUTROS, PODERÁ ENVIAR QUINZENALMENTE OU MENSALMENTE, MANTENDO-SE O CONTROLE SEMANAL.

| | |
|---------------------------------|--|
| TIPO DO IMÓVEL: | TIPO DO DEPOSITO: |
| O – Outros/Locais não habitados | A1 – Caixa d'água |
| R – Residências | A2 – Outros depósitos de armazenamento de água (baixo) |
| P.E. – Ponto estratégico | B – Pequenos depósitos móveis |
| T.B. – Terreno baldio | C – Depósitos fixos |

DATA DO EXAME OU ENVIO: ____/____/____

EXAMINADO POR: _____

NOME LEGÍVEL DO LABORATORISTA DO MUNICÍPIO: _____

Nº DE ORDEM LACEN: _____

DATA DA REVISÃO: ____/____/____

REVISADO POR: _____

TÉCNICO DO SETOR DE ENTOMOLOGIA: _____



**COORDENAÇÃO DA
QUALIDADE E
BIOSSEGURANÇA**





Secretaria de Estado da Saúde – SESAU
Secretaria Executiva de Vigilância em Saúde – SEVISA
Superintendência de Vigilância Ambiental e Sanitária – SUVAS

ANEXO B



Governador do Estado de Alagoas
 Secretária de Estado da Saúde
 Superintendência de Vigilância Ambiental e Sanitária
 Laboratório Central de Saúde Pública de Alagoas

Controle de Qualidade Larval - Programa Nacional de Controle da Dengue (PNCD)

RELATÓRIO DE DESEMPENHO N° xx

LIRAa/LIA 1° 2° 3° 4°

Município:

Número total de tubos recebidos no trimestre:

Número total de tubos rejeitados no trimestre:

| | | Resultados | | Total de amostras | Índice Kappa |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------|
| | | Lacen/AL | | | |
| | | Larvas Positivas | Larvas Negativas | | |
| Resultados Laboratório Municipal | Larvas Positivas | | | | |
| | Larvas Negativas | | | | |
| Total de amostras | | | | | |

Interpretação do valor de Kappa

| Valor de Kappa | Interpretação |
|----------------|---------------|
| < 0.20 | Pobre |
| 0.21 - 0.40 | Fraca |
| 0.41 - 0.60 | Moderada |
| 0.61 - 0.80 | Boa |
| 0.81 - 1.00 | Excelente |

Análise Crítica:

Responsável: _____ Data: _____



Secretaria de Estado da Saúde – SESAU
Secretaria Executiva de Vigilância em Saúde – SEVISA
Superintendência de Vigilância Ambiental e Sanitária – SUVAS

ANEXO C



CERTIFICADO

Certificamos que o Laboratório do Município _____, durante o ano _____, obteve um desempenho _____ no Controle de Qualidade de Culicídeos - Programa Nacional de Controle da Dengue (PNCD).

Maceió, __ de _____ de _____
