



PROTOCOLO DO NÚCLEO DE HIGIENIZAÇÃO (NH)- CONTROLE DE PRAGAS

(CP)

PRAS NH CP 001- CONTROLE DO VETOR DA DENGUE NAS DEPENDÊNCIAS DO COMPLEXO AUTÁRQUICO DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU (HCFMB)



PRAS NH CP 001- PÁG - 1 / 5 - EMISSÃO: 15/04/2021 VERSÃO Nº 04- 04/04/2025 - PRÓXIMA REVISÃO: 04/04/2027

1. INTRODUÇÃO: O *Aedes aegypti* é considerado o principal vetor de dengue e febre amarela do mundo e apresenta alta eficiência na vetoração em populações humanas, fato que é atribuído em parte aos seus hábitos sinantrópicos. Esta espécie está estreitamente relacionada ao homem, utilizando-se dos recipientes descartados por este, como criadouros para suas formas imaturas. Seu comportamento mostra preferência por recipientes de cor escura, contendo água limpa, pobre em matéria orgânica e disposto à sombra no intra ou peridomicílio. As unidades contempladas neste protocolo - **Complexo Hospitalar do HCFMB** - estão sujeitas a abrigar estes criadouros em locais diversos, devido à grandiosidade de suas instalações e à grande circulação de pessoas, que podem deixar resíduos sólidos que sirvam de local para deposição de ovos e desenvolvimento larval.

2. OBJETIVO: Padronizar ações do Núcleo de Higienização e demais serviços do Complexo Autárquico do HCFMB, com o objetivo de controlar mosquitos da espécie *Aedes aegypti*, transmissores da dengue.

3. PÚBLICO ALVO: Todos os funcionários que atuam no CA HCFMB.

4. CONDOTA

4.1. Responsabilidade dos Setores do Complexo Autárquico do HCFMB em relação ao controle do *Aedes aegypti*

As chefias dos diversos setores do HCFMB devem:

- Realizar ordem de serviço para reparos e demais adequações estruturais, quando necessário, para evitar o acúmulo de água limpa no ambiente hospitalar (estruturas físicas como telhados, varandas, calhas, marquizes, etc).
- Eliminar focos de água parada nos setores sob sua responsabilidade.
- Notificar o Núcleo de Higienização quando identificar focos ou potenciais focos de água parada em locais que não estejam sob sua responsabilidade.



PROTOCOLO DO NÚCLEO DE HIGIENIZAÇÃO (NH)- CONTROLE DE PRAGAS

(CP)

PRAS NH CP 001- CONTROLE DO VETOR DA DENGUE NAS DEPENDÊNCIAS DO COMPLEXO AUTÁRQUICO DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU (HCFMB)



PRAS NH CP 001- PÁG - 2 / 5 - EMISSÃO: 15/04/2021 VERSÃO Nº 04- 04/04/2025 - PRÓXIMA REVISÃO: 04/04/2027

4.2. Procedimentos de Controle Baseados na Fase Larvária do Vetor

➤ Realizados pelo Núcleo de Higienização:

- Realização periódica de pesquisa larvária em pontos estratégicos (PE), em ciclos quinzenais, com tratamento focal e/ou residual, quando indicado tecnicamente.
- Atividades de educação e comunicação, com vistas à prevenção e controle da dengue pelos funcionários, pacientes e familiares que frequentam o Complexo HCFMB.
- Delimitação de focos, quando for detectada esporadicamente a presença do vetor em PE, ou em função do resultado de pesquisa vetorial.
- Oferecer devolutiva, ao setor mais próximo do local de encontro de larvas, sobre providências tomadas e tempo de eliminação dos criadouros.
- Realizar relatório técnico com as providências tomadas, além de registros estatísticos dos resultados obtidos ao longo do tempo.

4.3. Métodos de controle de *Aedes aegypti*: controle mecânico, biológico e químico:

4.3.1. Controle mecânico

Consiste na adoção de práticas capazes de impedir a procriação do *Aedes*, tendo como principais atividades a proteção, a destruição ou a destinação adequada de criadouros, que devem ser executadas sob a supervisão do Núcleo de Higienização. Diversas iniciativas de controle mecânico podem ser incorporadas, dentre as quais enfatizamos:

- reforço na coleta de resíduos sólidos, com destino final adequado, em áreas com altos índices de infestação;
- coleta, armazenamento e destinação adequada de pneumáticos;
- vedação de depósitos de armazenamento de água, com a utilização de capas e tampas.

4.3.2. Controle biológico



PROTOCOLO DO NÚCLEO DE HIGIENIZAÇÃO (NH)- CONTROLE DE PRAGAS

(CP)

PRAS NH CP 001- CONTROLE DO VETOR DA DENGUE NAS DEPENDÊNCIA DO COMPLEXO AUTÁRQUICO DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU (HCFMB)



PRAS NH CP 001- PÁG - 3 / 5 - EMISSÃO: 15/04/2021 VERSÃO Nº 04- 04/04/2025 - PRÓXIMA REVISÃO: 04/04/2027

O rápido aumento da resistência do mosquito a vários inseticidas químicos e os danos causados por estes ao meio ambiente tem resultado na busca de novas alternativas de controle, tais como o uso de agentes biológicos. Dentre as alternativas disponíveis, o Ministério da Saúde vem adotando o uso do *Bacillus thuringiensis israelensis* (Bti). A decisão para utilização desse larvicida biológico foi baseada na existência de estudos, ensaios de laboratório e aplicação no campo, que revelou sua eficácia no controle do *Aedes aegypti*. O Bti tem elevada propriedade larvicida e seu mecanismo de atuação baseia-se na produção de endotoxinas proteicas que, quando ingeridas pelas larvas, provoca sua morte.

4.4. Controle químico

Consiste no uso de substâncias químicas - inseticidas – para o controle do vetor nas fases larvária e adulta. A utilização de inseticidas em saúde pública tem por base normas técnicas e operacionais oriundas de um grupo de especialistas em praguicidas da Organização Mundial de Saúde (OMS), que preconiza os princípios ativos desses produtos e recomenda as doses para os vários tipos de tratamento disponíveis. É fundamental o uso racional e seguro dos inseticidas nas atividades de controle vetorial, tendo em vista que o seu uso indiscriminado determina impactos ambientais, além da possibilidade de desenvolvimento da resistência dos vetores aos produtos. Portanto, o controle químico será adotado em unidades do Complexo Autárquico HCFMB somente após avaliação da bióloga responsável.

5. CONTINGÊNCIA

Não se aplica

6. OBSERVAÇÕES

Não se aplica

Aprovação – Gerência de Estrutura Hospitalar: José Alexandre da Silva Leal



PROTOCOLO DO NÚCLEO DE HIGIENIZAÇÃO (NH)- CONTROLE DE PRAGAS

(CP)

PRAS NH CP 001- CONTROLE DO VETOR DA DENGUE NAS DEPENDÊNCIAS DO COMPLEXO AUTÁRQUICO DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU (HCFMB)



PRAS NH CP 001- PÁG - 4 / 5 - EMISSÃO: 15/04/2021 VERSÃO Nº 04- 04/04/2025 - PRÓXIMA REVISÃO: 04/04/2027

7. AUTORES

7.1 AUTORES: Juliana da Silva Barbosa, Vanessa Lunardi, Priscila Cintra e Augusto de Jesus Alves.

7.2 REVISORES: Juliana da Silva Barbosa.

8. REFERÊNCIAS

1. Zara ALS, Santos SM, Fernandes-Oliveira ES, Carvalho, RG, Coelho, EG. Estratégias de controle do *Aedes aegypti*: uma revisão. Epidemiol. Serv. Saúde v.25 n.2, Brasília abr./jun. 2016. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.5123/S1679-49742016000200017>.
2. Araújo HRC, Carvalho DO, Ioshino RS, Costa-Da-Silva AL, Capurro ML. *Aedes aegypti* control strategies in Brazil: incorporation of new technologies to overcome the persistence of dengue epidemics. Insects. 2015 jun;6(2):576-94.
3. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. 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. 160 p. – (Série A. Normas e Manuais Técnicos).



PROTOCOLO DO NÚCLEO DE HIGIENIZAÇÃO (NH)- CONTROLE DE PRAGAS

(CP)

PRAS NH CP 001- CONTROLE DO VETOR DA DENGUE NAS DEPENDÊNCIA DO COMPLEXO AUTÁRQUICO DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU (HCFMB)



PRAS NH CP 001- PÁG - 5 / 5 - EMISSÃO: 15/04/2021 VERSÃO Nº 04- 04/04/2025 - PRÓXIMA REVISÃO: 04/04/2027

9.TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO

	HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU NÚCLEO DE GESTÃO DA QUALIDADE Av. Professor Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n CEP 18618-687 - Botucatu - São Paulo - Brasil Tel. (14) 3811-6218 / (14) 3811-6215 - E-mail qualidade.hcfmb@unesp.br	
TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO		

1. IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO		
1.1. Título: PRAS NH CP 001- CONTROLE DO VETOR DA DENGUE NAS DEPENDÊNCIA DO COMPLEXO AUTÁRQUICO DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU (HCFMB)		
1.2. Área Responsável: Núcleo de Higienização – Controle de Pragas		
1.3. Data da Elaboração: 15/04/2021 Total de páginas: 5 Data da Revisão: 04/04/2025 Número da Revisão: 04		
1.4. Autorização de Divulgação Eletrônica do Documento e Consentimento de Exposição de dados (nome completo e número de registro profissional) durante a vigência do documento: Eu, como autor e/ou revisor do documento citado, aprovo e autorizo a divulgação eletrônica do mesmo:		
NOME	SETOR	ASSINATURA
Juliana da Silva Barbosa	Núcleo de Higienização	
2. DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO:		
Declaro que estou ciente e aprovo o conteúdo do documento: PRAS NH CP 001- CONTROLE DO VETOR DA DENGUE NAS DEPENDÊNCIA DO COMPLEXO AUTÁRQUICO DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU (HCFMB)		
Data: <u>16/05/25</u>	Assinatura: Gerência de Estrutura Hospitalar: José Alexandre da Silva Leal	



Aprovação – Gerência de Estrutura Hospitalar: José Alexandre da Silva Leal