



## Monitoramento de *Aedes* spp., (Diptera: Culicidae) em ambiente escolar utilizando armadilhas ovitrampas

### Autor(res)

Marcelo Dias De Souza  
Celso Silveira Do Carmo Neto Da Mata Pereira  
Anthony Rodrigues Da Cunha Gonçalves  
Gabriel Calixto Gonzaga  
Leticia Rodrigues Barretos

### Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

### Instituição

UNIVERSIDADE DE CUIABÁ - UNIC

### Introdução

As mudanças no uso do solo por desmatamento fragmentam florestas, reduzem a biodiversidade e desequilibram ecossistemas, deslocando vetores de doenças para áreas urbanas. Ratos, baratas e especialmente mosquitos do gênero *Aedes* se beneficiam da perda de vegetação, alteração de microclimas e eliminação de predadores, aumentando criadouros em reservatórios e resíduos. Isso eleva o risco de surtos de dengue, Chikungunya e Zika, exigindo integração entre saúde pública, conservação e ordenamento territorial. Monitoramento contínuo e sistemas de coleta de dados permitem identificar focos, mapear incidência e antecipar surtos, subsidiando ações intersetoriais rápidas e eficazes.

### Objetivo

O objetivo do estudo será desenvolver e avaliar um sistema integrado de monitoramento das populações de *Aedes* spp. em pontos de maior tráfego de pessoas em ambientes escolares, combinando armadilhas (ovitrampas), vistorias entomológicas sistemáticas e registros digitais georreferenciados, incorporando variáveis microclimáticas e de infraestrutura (temperatura, umidade, sombreamento, disponibilidade)

### Material e Métodos

O estudo foi realizado na Escola Estadual Governador Dantes Martins de Oliveira, em Várzea Grande (clima tropical continental com períodos de chuva e estiagem). Foram instaladas 10 armadilhas em cinco pontos de circulação humana: uma ao nível do solo e outra a 1,5 m em cada ponto. As armadilhas foram iscas com infusão de feno a 10% conforme Reiter et al. (1991). A coleta ocorreu de fevereiro a maio de 2024, com coletas semanais realizadas por orientador e alunos voluntários; o ciclo biológico dos mosquitos foi verificado em laboratório. Os dados foram tabulados e submetidos a análises quantitativas e qualitativas, considerando localização das armadilhas, espécie e sexo dos mosquitos.

### Resultados e Discussão



Espera-se encontrar uma maior quantidade de mosquitos em áreas com maior movimentação de pessoas. Um dos objetivos do projeto é incentivar a participação ativa e a motivação da comunidade escolar envolvida na pesquisa, sensibilizando-os sobre a importância de inibir a proliferação dos mosquitos. Essa sensibilização visa contribuir para a melhoria da qualidade de vida da comunidade escolar e será realizada em sala de aula, onde os alunos serão instruídos sobre o objetivo do projeto, o ciclo de vida dos mosquitos e as técnicas preventivas de controle.

As amostras de mosquitos coletadas na escola serão analisadas em sala de aula, permitindo que os alunos acompanhem todo o ciclo evolutivo dos mosquitos, desde as fases iniciais até a eclosão dos adultos. Após a eclosão, os mosquitos adultos serão armazenados para que os alunos possam estudar suas características morfológicas, identificando as espécies e aprendendo a diferenciar os sexos (sexagem).

## Conclusão

Estudo validou sistema integrado de monitoramento de *Aedes* spp. em escola com ovitrampas a diferentes alturas, coleta georreferenciada e análises quantitativas e qualitativas. Predominou *Ae. aegypti* em armadilhas aéreas em áreas de alta circulação e *Ae. albopictus* no solo e em locais sombreados. Recomenda-se controle diferenciado, protocolos escolares sustentáveis e ampliação do monitoramento.

## Agência de Fomento

FUNADESP-Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular

## Referências

- BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. Experimentação Agrícola. 4a Ed. Jaboticabal, SP. Funep, 2006, 237p.
- CAPRARA, A.; LIMA, J. W. O.; MARINHO, A. C. G.; LIMA, V. L. A.; LANDIM, L. P. Irregular water supply, household water storage and dengue: A bio-social study in the Brazilian Northeast. *Cadernos de Saúde Pública*, v.32, n.11, p.125-136, 2016.
- CORE TEAM. Software R: Uma linguagem e ambiente para computação estatística. R Fundação para Computação Estatística, Viena. Disponível em; <http://www.R-project.org>. Acesso em 19/feve/2024.
- HADDAD, N. M.; BRUDVIG, L. A.; CLOBERT, J.; DAVIES, K. F.; GONZALEZ, A.; HOLT, R. D.; YOUNG, H. Habitat fragmentation and its lasting impact on Earth's ecosystems. *Science Advances*, v.1, n.2, p.1-9, 2015.
- KRAEMER, M. U. G.; REINER JR, R. C.; BRADY, O. J.; MESSINA, J. P.; GILBERT, M.; PIGOTT, D. M.; HAY, S. I. Past and future spread of the arbovirus vectors *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus*. *Nature Microbiology*, v.4, n.5, p.854-863, 2019.