



**AUTOR(ES):** DANUBIA RODRIGUES DO VALE, PAULO HENRIQUE COSTA CORGOSINHO, MAGNO AUGUSTO ZAZÁ BORGES e NÚBIA APARECIDA DE OLIVEIRA NUNES.

## **ABUNDÂNCIA, DIVERSIDADE E TAXA DE MORTALIDADE DE MOSQUITOS (DIPTERA: CULICIDAE) EM ÁREAS URBANAS, PERIURBANAS E RURAIS DE UNAÍ, MG**

**RESUMO:** Os mosquitos (Diptera: Culicidae) são insetos de grande interesse epidemiológico devido a sucessivos surtos de arboviroses emergentes como a dengue. Seu desenvolvimento pode ser afetado por uma variedade de fatores bióticos e abióticos em diferentes escalas, alterando os processos adaptativos desses insetos e suas interações com os humanos. Neste contexto foi implementado uma metodologia que permitisse um monitoramento eficiente da diversidade e abundância dos mosquitos vetores de arboviroses, além de obter o registro da composição taxonômica de culicídeos em diferentes áreas da cidade de Unaí-MG, sendo realizado no decorrer do ano de 2022. Desse modo, buscando medidas de planejamento em saúde pública, especialmente pela obtenção de dados das populações de mosquitos do gênero *Aedes*, contribuindo para uma melhor previsão e posterior controle de possíveis grandes incidências de mosquitos vetores e arboviroses em áreas urbanas, periurbanas e rurais, sujeitas a diferentes níveis de pressões antrópicas e ecológicas em Unaí. Inicialmente, foram instaladas quinze armadilhas de oviposição (ovitrampas) igualmente divididas em áreas distintas da cidade de Unaí-MG; urbana, periurbana e rural, com único objetivo de obter uma coleta contínua de ovos. Posteriormente, esses ovos foram quantificados em laboratório com um total de 663 ovos para a área urbana, 617 na periurbana e 571 na área rural, estes foram imersos em água para a posterior eclosão dos ovos, larvas, pulpas e adultos. Houve uma taxa de mortalidade das larvas de 89,38% na área urbana, 80,44% na periurbana e 78,44% na área rural. Ao todo foram identificados um total de 293 mosquitos, com uma abundância de fêmeas de 36,52%. Como esperado, *Aedes aegypti* predomina nas áreas urbanas e periurbanas e *Aedes albopictus* é mais abundante em ambientes rurais e silvestres. Na área urbana, de 38 mosquitos identificados, 81,57% foram da espécie *Aedes aegypti* e 18,42% foram *Aedes albopictus*. Na área periurbana, dos 121 mosquitos identificados, houve a maior incidência da espécie *Aedes aegypti*, com 89,25% dos indivíduos. Já na área rural, dos 134 indivíduos, *Aedes albopictus* foi a espécie mais abundante, compondo 79,10% da fauna de mosquitos. Também foram encontrados na área rural algumas espécies diferentes; 11 *Haemagogus spegazzinii*, e apenas uma espécie de *Toxorhynchites*.

**PALAVRAS-CHAVE:** Dengue. Ovitampa. Mosquito. *Aedes*.

*Apoio financeiro: BIC/CAMPI*

*Aprovação Comitê de Ética: CEP/UNIMONTES nº/Ano (Se foi realizada pesquisa com seres humanos)*

ISSN: 1806-549X

# 16<sup>o</sup> FEPEG

FÓRUM DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E GESTÃO

Unimontes: 60 anos integrando Universidade-comunidade  
através do ensino, pesquisa e extensão



**Unimontes**  
Universidade Estadual de Montes Claros

*Aprovação Comitê de Ética em Experimentação e Bem Estar Animal: CEEBEA/UNIMONTES nº/Ano (Se foi realizada pesquisa ou experimentação com animais)*