

RELAÇÃO ENTRE A PRESENÇA DE RESÍDUOS E A PROLIFERAÇÃO DE MOSQUITOS EM GOVERNADOR VALADARES, MG

Clebio Chaves¹
Felipe Galdinho Da Silva²
Hudson Eloi Reis Oliveira³
Jonathan Bibeiro Rodrigues⁴
Pedro Henrique Alves De Araújo⁵

Introdução: Arboviroses como dengue, zika e chikungunya são transmitidas por mosquitos do gênero *Aedes*. Estes mosquitos se reproduzem em locais onde a água fica parada como lotes com a presença de resíduos domésticos. **Objetivo:** Testar a relação entre a presença de resíduos em bairros de diferentes condições socioeconômicas de Governador Valadares, MG. **Metodologia:** Foram escolhidos três bairros cuja limpeza é feita com a mesma periodicidade, mas diferem em relação às condições socioeconômicas da população, na cidade de Governador Valadares. Em cada bairro foram selecionados dois lotes vagos, distantes pelo menos 0,5 km entre si. Em cada lote colocou-se cinco ovitrampas distantes pelo menos 1m entre si. Após seis dias, as ovitrampas foram recolhidas e levadas para o laboratório, onde os ovos de cada armadilha foram contados. Em seguida os índices de positividade das ovitrampas, assim como a densidade de ovos foram calculados. **Resultados:** Os índices de positividade e densidade de ovos variaram significativamente em função da presença de resíduos e foi menor no bairro cuja população tem maior poder socioeconômico. Somando-se o total de ovos nas 5 ovitrampas de cada lote, o número variou entre um ovo no lote com menor número de ovos total e 603 ovos onde houve o maior número de ovos total. **Conclusão:** Os resultados sugerem que, além da presença de resíduos ser um fator de risco para a presença de vetores, há maior presença de mosquitos nos bairros cuja população é socioeconomicamente mais vulnerável demandando maior atenção do poder municipal em relação à limpeza urbana e fiscalização de lotes vagos.

¹Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: clebio.chaves@univale.br.

²Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: felipe.galdino@univale.br.

³Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: hudsoonreis@gmail.com.

⁴Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: jonathan.rodrigues@univale.br.

⁵Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: pedro.henryque@univale.br.

JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS, 3., 2022, Governador Valadares. **Anais** [...]. Governador Valadares: UNIVALE, 2022.

Realização



Curso de Engenharia Civil

Curso de Engenharia Civil e Ambiental



Apoio





Soluções das Engenharias pelo uso inteligente das tecnologias, a inovação e sustentabilidade

Palavras chave: Insetos vetores; oviposição; *Aedes*; limpeza urbana.

Apoio: Rafael Martins e Renata Campos pela orientação. UNESCO/Renova, LEAS, CAPES

JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS, 3., 2022, Governador Valadares. **Anais** [...]. Governador Valadares: UNIVALE, 2022.

Realização



Curso de
Engenharia Civil

Curso de Engenharia
Civil e Ambiental



Apoio

