

O USO DE CAL PARA MITIGAR A OVIPOSIÇÃO DE MOSQUITOS *Aedes* EM OBRAS

Guilherme Henrique Dias Silva¹
Leonardo Vommaro²
Cláudio da Silva Gusmão³
Felipe Maia Machado⁴
Dayane Barreto da Silva⁵

Introdução: Segundo dados do ministério da saúde os canteiros de obras representam 20% do risco de proliferação do *Aedes* em áreas urbanas, principalmente por conter equipamentos, locais e materiais que podem armazenar água parada e se tornar criadouros. **Objetivo:** Este projeto visa testar, se a cal, material comumente utilizado em obras, é capaz de mitigar ou diminuir a oviposição de mosquitos *Aedes*. **Metodologia:** Inicialmente foi verificado experimentalmente o coeficiente de solubilidade da cal na água, encontrando-se o valor de 0,2 g de cal/100 ml de água a 25°C, posteriormente, foi realizada a identificação e instalação de três conjuntos de duas armadilhas ovitrampas em três obras diferente, cada conjunto havia uma ovitrampa com cal e outra sem cal, sendo distribuídas em diferentes pontos de coleta na obra. Sete dias após a instalação das ovitrampas, realizou-se a coleta das tarjetas e a contagem de ovos depositados. Por fim, os dados obtidos foram analisados utilizando o software R, lançando mão do teste-t para a comparação da quantidade de ovos por tratamento. **Resultados:** Nas tarjetas sem cal somou-se um total de 1274 ovos (média de 141 ovos por tarjeta), nos coletores com cal foram contabilizados 157 ovos (média de 17 ovos por tarjeta). A análise estatística mostra uma redução significativa ($p=0,01024$) no número médio de ovos nas tarjetas instaladas na presença de cal. **Conclusão:** Verificou-se que a probabilidade de que a diferença entre as médias terem sido por aleatoriedade menor que 0,05, rejeitando-se a hipótese de que as diferenças sejam por acaso. Em outras palavras, os resultados sugerem que o tratamento com cal diminui a oviposição por parte das fêmeas de *Aedes*.

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

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

³Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: claudios.gusmao@univale.br.

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

⁵Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: dayane.carvalho@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: Oviposição; Aedes; Obras; Cal.

Apoio: Alex Chavier Silva e Renata Campos orientadores e UNESCO/Renova, CAPES, LEAS/Univale.

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

