

AEDES AEGYPTI: A PROLIFERAÇÃO

Heloizio Alves Vieira¹

Luciano Diniz Claudino Junior²

Maria Clara Mendes Pimenta³

Quezia Kemily de Oliveira Batista⁴

Vinicius Ribeiro de Souza Machado⁵

Introdução: Este trabalho considera o desastre do rompimento da barragem de rejeitos de mineração ocorrido em 2015 e seu impacto na qualidade da água do rio Doce desde então. Desta forma, investigamos a possível relação entre a proliferação dos mosquitos do gênero Aedes e a qualidade da água do rio Doce. **Objetivo:** Testar a existência de relação entre a oviposição de Aedes e a qualidade de água do rio Doce. **Metodologia:** Em uma área próxima do rio Doce foram instaladas ovitrampas para coleta dos ovos. Foram demarcados dois transectos contendo 10 ovitrampas em cada, totalizando 20 trampas. As ovitrampas ficaram espaçadas 1 metro entre si, sendo metade preenchidas com água tratada e a outra metade com água retirada diretamente do rio Doce. Após uma semana, as tarjetas das ovitrampas foram levadas para o laboratório onde o número de ovos foi contado e comparado entre os tratamentos. **Resultados:** As ovitrampas preenchidas com água do rio totalizaram 470 ovos, com uma média de 58,75 ovos por trampa, enquanto, as ovitrampas preenchidas com a água tratada pelo serviço autônomo de água e esgoto totalizaram 237 ovos, com uma média de 23,7 ovos por trampa. **Conclusão:** A presença de matéria orgânica e outras substâncias dissolvidas, além da ausência de cloro na água diretamente retirada do rio para preencher as ovitrampas podem causar a diferença encontrada neste trabalho. Nossos resultados sugerem que a água do rio é mais atrativa à oviposição do Aedes e/ou que a água tratada pelo SAAE reduz a preferência das fêmeas pelas ovitrampas que a contém.

Palavras-chave: proliferação; Aedes Aegypti; pesquisa.

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

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

³ Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: maria.pimenta@univale.br

⁴ Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: quezia.batista@univale.br

⁵ Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: vinicius.machado@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



ORDEM DOS
ENGENHEIROS
TÉCNICOS





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

Apoio: Agradecemos a Guilherme Antunes e Renata Campos pela orientação.
Financiamento: UNESCO/Renova, LEAS-Laboratório cidadão de Ecologia do Adoecimento e Saúde dos territórios.

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



ORDEM DOS
ENGENHEIROS
TÉCNICOS

