



## Projeto Besourão

Universidade José do Rosário Vellano, UNIFENAS, Campus Alfenas

Santos, A. R.\*<sup>1</sup>; Prado, R. R.<sup>2</sup>; Souza, T. R.<sup>1</sup>; Lima, J. A.<sup>1</sup>; Silva, N. L.<sup>2</sup>; Alves, S. S.<sup>2</sup>

O besouro simboliza o processo ecológico de decomposição de dejetos. Este projeto visa promover uma alternativa viável para o saneamento básico, no qual a comunidade e o poder público possam ser os disseminadores e executores dessa tecnologia, que visa basicamente tratar o esgoto residencial a partir do emprego de fossa séptica econômica, melhorando a qualidade de vida das pessoas, evitando a disseminação de doenças e preservando o meio ambiente. A fossa séptica é o local onde ocorre a separação da parte sólida da líquida do esgoto, funcionando como um biodigestor. A Biodigestão de resíduos orgânicos é um processo bastante antigo baseado na decomposição anaeróbica da matéria orgânica digerível por bactérias que a transformam em biogás e efluente estabilizado sem odores, eliminando qualquer elemento patogênico existente nas fezes e sendo uma possibilidade real de saneamento básico. Este modelo de fossa séptica já vem sendo utilizado com sucesso em várias regiões do país, sendo inclusive premiado pela Fundação Banco do Brasil de Tecnologia Social no ano de 2011. O projeto foi aplicado durante o mês de julho de 2017, na Operação Cinquentenário na cidade de Buritis em Rondônia. Foram realizadas 4 oficinas do projeto com um público estimado de 135 participantes, estes foram capacitados na montagem da fossa séptica o que será de grande importância para a cidade, já que a mesma não dispõe de tratamento de esgoto. A população faz uso da fossa convencional, a qual acarreta em inúmeros problemas ao meio ambiente, sendo a contaminação do solo e lençóis freáticos, consequentemente trazendo doenças a população. Com a utilização da fossa séptica estes problemas serão sanados e a população terá melhor qualidade de vida.

**Palavras-chave:** Fossa Séptica; Biodigestão; Operação Cinquentenário.

---

<sup>1</sup> \* Discente do Curso de Agronomia da Universidade José do Rosário Vellano, UNIFENAS, Campus Alfenas

<sup>2</sup> Docente da Universidade José do Rosário Vellano, UNIFENAS, Campus Alfenas