

## SISTEMA DE ESGOTO DOMÉSTICO

Thais Viviane Coimbra<sup>1</sup>  
Pâmella Duarte dos Santos<sup>2</sup>

**Resumo:** *Há muito tempo a população sofre pela carência de programas de saneamento básico, o que acaba causando cada vez mais problemas para a população e para o meio ambiente, pois os efluentes acabam sendo despejados em corpos receptores. Sendo assim, uma solução seria desenvolver alternativas que auxiliem no tratamento do esgoto, e que ainda satisfaça as necessidades da população. Portanto, a implantação de um sistema de tratamento de esgoto doméstico seria a alternativa ideal, pois garante um baixo custo de construção e uma excelente eficiência, minimizando assim grande parte dos problemas. Desse modo, com o dimensionamento de um sistema composto por Fossa Séptica e Sumidouro para uma residência de pequeno porte é possível descrever suas funções e como é realizado o projeto através da norma NBR 7229/1993. Esse tipo de tratamento resultará em uma melhor qualidade dos recursos hídricos e a qualidade de vida da população.*

**Palavras-chave:** Esgoto; Tratamento; Fossa-séptica; Sumidouro; Saneamento básico.

---

<sup>1</sup> Graduanda em Engenharia Civil/ FEPI - Centro Universitário de Itajubá, Brasil. E-mail: thais\_coimbra@yahoo.com.br.

<sup>2</sup> Professora da FEPI - Centro Universitário de Itajubá/ FEPI - Centro Universitário de Itajubá, Brasil. E-mail: pamsds@yahoo.com.br.