

## REUSO DE LODO DE ETA: UM ESTUDO CRÍTICO NA CIDADE DE BAURU-SP

Pedro Henrique Pereira de Araujo<sup>1</sup>. Érica Lemos Gulinelli<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –  
[pedroaraujo.ph14@gmail.com](mailto:pedroaraujo.ph14@gmail.com)

<sup>2</sup> Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –  
[ericagulinelliarq@gmail.com](mailto:ericagulinelliarq@gmail.com)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC

Agência de Fomento: Não há

Área do conhecimento: Arquitetura e Urbanismo

A sustentabilidade no sistema de tratamento de água é fundamental para amenizar os desastres ambientais atuais. Entretanto, muitas das Estações de Tratamento de Água não realizam o correto descarte de resíduos gerados por esse sistema. Buscam-se novas alternativas e práticas, que visam garantir uma gestão eficiente e sustentável. Desta feita, esta pesquisa se objetiva em analisar como é feita a gestão do lodo, oriundo do tratamento de água da ETA de Bauru, a fim de aprimorá-la. Buscam-se alternativas de reuso deste resíduo, atreladas a infraestrutura urbana. Apresentando resultados do projeto de pesquisa realizado, abordando o reaproveitamento do material produzido no tratamento. A metodologia dotada baseou-se em ampla revisão da literatura sobre o tema de reuso do lodo, coleta e análise de dados e visita técnica à Estação de Tratamento de Água do município de Bauru, no Estado de São Paulo. A pesquisa propõe diretrizes para o reuso deste lodo: emprego na produção de mudas de árvores, fabricação de tijolos ecológicos e utilização na composição de argamassa.

**Palavras-chave:** Reuso, Resíduos, Lodo, ETA, Bauru.