

Eixo Temático ET-03-035 - Gestão de Resíduos Sólidos

## **ANÁLISE GRAVIMÉTRICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO JUAZEIRINHO/PB**

Flavio Santos Oliveira<sup>1</sup>, Karla Luísa Feitosa de Lira<sup>2</sup>, Adriano Oliveira da Silva<sup>3</sup>, Celeide Maria Belmont Sabino Meira<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Sanitária e ambiental pela Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). E-mail: flvsnts.santos@gmail.com; <sup>2</sup>Graduanda em Engenharia Sanitária e ambiental pela Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). E-mail: karlaluisafl@gmail.com; <sup>3</sup>Graduando em Engenharia Sanitária e ambiental pela Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). E-mail: adriano\_able@hotmail.com; <sup>4</sup>Pesquisadora do Laboratório de Eficiência Energética da Universidade Estadual da Paraíba.

O crescimento da urbanização, tem favorecido o aumento da geração de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU), que por sua vez vem provocando e intensificado diversos impactos sociais, ambientais e transtornos à saúde pública. De posse dessas constatações, percebe-se que a sua quantificação e qualificação são instrumentos essenciais para o correto tratamento e destinação final. A análise da composição gravimétrica dos RSU é uma informação fundamental para o controle e avaliação de projetos ambientais. O município de Juazeirinho, localizado no estado da Paraíba, faz parte desse contexto e foi escolhido para o desenvolvimento do presente trabalho, com objetivos de determinar a composição gravimétrica dos RSU gerados pela população urbana. Visando a obter o conhecimento do município, aplicou-se questionários contendo informações socioeconômicas e de gestão dos resíduos e, posteriormente, procedeu-se a análise gravimétrica. Tal investigação foi executada no vazadouro a céu aberto do município, seguindo as regras desse processo. Os resultados da composição gravimétrica permitiram constatar os componentes diferenciados nas seguintes categorias: matéria orgânica, papel/papelão, plástico, vidro, metal e outros materiais, bem como a porcentagem de cada um deles. Com isso conclui-se que se existisse uma educação ambiental conscientizando a população para a coleta seletiva e todos que trabalham diretamente e indiretamente com a questão da gestão e reciclagem, o volume de materiais ou rejeitos seriam bem reduzidos, diminuindo impactos ambientais e gerando economia financeira de custo de operação com os resíduos sólidos urbanos do município.

**Palavras-chave:** Resíduos Sólidos Urbanos. Composição Gravimétrica. Educação Ambiental.