

Núcleo de Avaliação: Núcleo II

Área temática: Engenharia Sanitária

Área do Conhecimento: Saneamento Básico

Panorama do sistema de logística reversa para resíduos de pilhas e baterias no município de Mossoró-RN

Flaviane Bernardino de Oliveira, Ítalo John Costa e Silva, Rafaela Maria de Melo Linhares, Daniel Corcino Tavares, Maria Joicleide Felipe Guedes

A crescente atenção à sustentabilidade e os efeitos ambientais de resíduos perigosos, como pilhas e baterias de chumbo ácido, ressaltam a relevância e a importância da logística reversa. Nesse contexto, esta pesquisa teve por objetivo obter um panorama da logística reversa de pilhas e baterias de chumbo ácido no Centro comercial de Mossoró-RN. A pesquisa, conduzida através de uma abordagem mista, envolveu o mapeamento de estabelecimentos comerciais e a aplicação de questionários, revelando lacunas no conhecimento, com 56,5% desconhecendo a prática da logística reversa. Foram identificadas fragilidades na destinação final desses resíduos e na comunicação entre comerciantes e fabricantes, onde 60,9% dos comerciantes não recebiam orientação sobre o descarte adequado desses resíduos, assim como o insuficiente número de pontos de coleta no município. A implementação de pontos de entrega voluntária (PEV) e a criação de rotas de coleta com base em técnicas de geoprocessamento são propostas para melhorar a gestão dos resíduos. Por meio desta pesquisa pode-se concluir que, apesar dos avanços, ainda há desafios significativos na conscientização e engajamento dos comerciantes, ressaltando a necessidade de maior fiscalização e apoio para a adoção de práticas mais sustentáveis.

Palavras-chave: Gestão de resíduos sólidos, sustentabilidade, destinação.

Agência financiadora: PIBIC/CNPq

Campus: Mossoró
