

## **LOGÍSTICA REVERSA DE RESÍDUOS NA REGIÃO METROPOLITANA DO CARIRI - CEARÁ. O CASO DOS ELETROELETRÔNICOS DA LINHA VERDE**

ANNA FLÁVIA DE OLIVEIRA LIMA, JOÃO MARCOS PEREIRA SILVA, RODOLFO JOSÉ SABIÁ

A quantidade de resíduo eletroeletrônico produzida no mundo cresce rapidamente devido ao constante avanço tecnológico e a prática consumista imposta pela sociedade. A preocupação com o gerenciamento desses resíduos é mundial. O governo brasileiro, por sua vez, instituiu a Resolução CONAMA 401 para limitar as concentrações dos metais pesados na composição das baterias portáteis recarregáveis. À medida que os aparelhos celulares são descartados no lixo comum, substâncias tóxicas presentes nesses resíduos infiltram-se no solo e nos lençóis freáticos contaminando o ecossistema e os seres humanos através da bioacumulação. Assim a Logística Reversa surge como estratégia para o desenvolvimento sustentável das indústrias, reduzindo custos no processo produtivo contribuindo com o reaproveitamento dos resíduos como matéria-prima e diminuindo o descarte inadequado de produtos que apresentem problemas ambientais, na qual se destacam os metais pesados presentes nas baterias de telefones celulares. Foi desenvolvido, no presente trabalho, coleta e caracterização de amostras de baterias de telefone celular; extração dos metais em meio ácido e a espectrometria de absorção atômica, onde os líquidos obtidos das amostras foram submetidos à radiação com comprimento de onda adequado a cada elemento analisado. Vale à pena salientar que o Estado do Ceará possui 11,1 milhões de linhas móveis ativas, sendo substancialmente importante esse dado para justificar a implantação da Logística Reversa. Contudo para o correto funcionamento do sistema de Logística Reversa de resíduos eletroeletrônicos é necessário, obrigatoriamente, a prática de ações conjuntas das empresas, governos e sociedade, por meio da distribuição de urnas coletoras de fácil acesso, fiscalização e obrigação quanto à reciclagem e tratamento dos resíduos coletados, e conscientização ambiental da população.

**PALAVRAS-CHAVE:** LOGÍSTICA REVERSA; RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS; METAIS PESADOS.

**ÁREA TEMÁTICA:** ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER