

SUMMARY - EXAMPLE OF SUBJECT AREA

LOGÍSTICA REVERSA DE PILHAS E BATERIAS: PANORAMA E DESAFIOS NO BRASIL

Wedja De Souza Lins⁴; Rafael Dos Santos (wedja@gmail.com)

Rafael Santos Silva (rafael.santoss@ufrpe.br)

Luara Dos Santos Soares (luarasantos195@gmail.com)

Samuel . (Samuel@gmail.com)

Rafael Nascimento Gouvea (Rafael@gmail.com)

Thais Mesquita (thais@gmail.com)

A logística reversa de produtos como pilhas e baterias é uma solução crucial no Brasil para o descarte ambientalmente adequado desses resíduos perigosos, invertendo o fluxo logístico do consumidor para a organização produtora para que o material seja reintroduzido na cadeia produtiva ou descartado de forma correta, em cumprimento à Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). Essa política pública, instituída em 2010, reconhece a responsabilidade compartilhada entre fabricantes, comerciantes, consumidores e poder público, tornando a logística reversa um instrumento essencial para a gestão integrada e sustentável dos resíduos. Este estudo teve como objetivo a avaliação do desempenho do sistema de coleta. Realizou-se uma análise exploratória e quantitativa de dados secundários do Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão de Resíduos Sólidos (SINIR) e trabalhos acadêmicos nacionais até 2021. Os resultados indicaram que, apesar dos avanços, o volume coletado era

modesto registrando pouco mais de 1,8 mil toneladas de resíduos até o início de 2021. Outro aspecto relevante identificado foi a desigualdade regional na distribuição da infraestrutura de coleta. Dos mais de 4.400 pontos cadastrados em todo o país, a maioria encontrava-se concentrada nas regiões Sul e Sudeste. Em conclusão, o processo de logística reversa era, até o período analisado, um processo em desenvolvimento com baixa eficiência e cobertura nacional, sugerindo a urgente necessidade de maior investimento em infraestrutura de coleta e em campanhas de conscientização para expandir a rede de atendimento a mais municípios e garantir o descarte seguro em todo o território.

Palavras-chave: logística reversa; pnrs; resíduos perigosos; eficiência; conscientização.