

Resumo

Com o agravamento dos problemas ocasionados pelos resíduos, a busca de soluções torna-se cada vez mais evidente. No Estado do Rio de Janeiro - Brasil e, particularmente no Sul Fluminense, caracterizados pela concentração de um grande número de empresas industriais, observa-se grandes afluxos de resíduos para os aterros industriais e depósitos irregulares de resíduos industriais. Este trabalho teve como objectivo analisar as questões relacionadas aos resíduos sólidos industriais (RSI) na Região Sul Fluminense, a fim de propor alternativas para a gestão integrada destes resíduos, baseando-se nos modelos europeus. A investigação decorreu da necessidade de se avaliar leis, sistemas de gestão ambiental e tratamentos de resíduos na busca de estratégias para minimização dos impactos ambientais negativos acarretados por esses resíduos. No roteiro metodológico propõe-se caracterizar a área de estudo; a produção e gestão dos resíduos sólidos industriais por meio da realização de um inventário; a classificação dos resíduos segundo normas europeias; e, avaliação da aplicabilidade das alternativas para tratamento dos resíduos propostos para a região. Como resultados obtidos, um modelo é apresentado como proposta de cooperação entre empresas do ramo siderúrgico e metalúrgico.

Uma avaliação do potencial energético proveniente gerado a partir do tratamento térmico dos resíduos também é apresentada. As sugestões visam uma eficiência dos processos com conseqüente melhoria da produtividade e redução de custos associados ao tratamentos de resíduos.

Este Projecto foi desenvolvido com o apoio do Programa Alþan, Programa de Bolsas de Alto Nível da União Europeia para América Latina, bolsa no. *E05M056745BR*.

Abstract

The aggravating problems caused by solid waste have increased the need for solutions. In Rio de Janeiro State, Brazil, and particularly in the South Region, characterized by a

large amount of industrial plants, one may observe a huge flow of solid waste into the industrial landfills and irregular dumping. This work intended to analyze some questions related to South Region in Rio de Janeiro State industrial solid waste, aiming to propose guidelines to develop a plan for their integrated management, based on Europeans models. The methodology was based on a bibliographical revision about environmental laws, management systems and solid waste treatments. The methodological route proposes the characterization of the research area; the production/management of the industrial solid wastes through wastes inventory; the classification of the industrial waste based on European regulation; and, the valuation of the applicability of the alternatives of waste treatment proposed to the region. As a result, the study propose a model to integrate one industrial waste management company and the industrial waste generators with objective of improvement the productivity of process and reduces costs to the wastes treatment in the region.

This Project was supported by the Programme Alþan, The European Union Programme of High Level Scholarships for Latin America, scholarship no. *E05M056745BR*.