

*Diagnóstico dos resíduos sólidos gerados por uma indústria química de produção de ácido orgânico como suporte para otimização de um programa de gerenciamento de resíduos.* Campos dos Goytacazes, RJ, 2008. 111f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Ambiental) – Centro Federal de Educação Tecnológica de Campos.

*OLIVEIRA, Alessandro de Miranda. Diagnosis of solid waste generated by an organic acid production plant as support for the optimization of a program of waste management.* Campos dos Goytacazes, RJ, 2008. 111 f. Dissertation (Professional Master's in Environmental Engineering) – Centro Federal de Educação Tecnológica de Campos.

Uma grande quantidade de resíduos associada igualmente à variabilidade da composição desses são características associadas ao modelo civilizatório industrialista. Diante deste quadro altamente adverso, é necessária a formulação de estratégia de combate à contaminação ambiental, em todos os aspectos em que ele se apresenta. A redução e o controle dos efeitos associados a tal contaminação exigem um manejo e uma disposição adequados dos resíduos. Neste contexto, insere-se este trabalho, unindo a teoria e a prática, na elaboração de um diagnóstico dos resíduos gerados em um sistema industrial, fundamentada na identificação de todos os resíduos produzidos, em termos qualitativos e quantitativos. Assim, o presente estudo apresenta dados acerca dos resíduos gerados em um processo industrial de fabricação de ácido orgânico, via fermentação, evidenciando o risco envolvido em tais subprodutos, por meio da classificação dos mesmos no que tange à sua periculosidade. Diante de tais informações, a pesquisa sugere uma forma de organização industrial que reduza o impacto ambiental associado à disposição de resíduos e que seja compatível com a manutenção da viabilidade econômica do empreendimento. O trabalho propõe, ainda, diretrizes para dar visibilidade social das atividades industriais do empreendimento em questão à comunidade situada em seu entorno.

*A large amount of waste associated with their composition variability is a characteristic of the industrial society model. In face of such a highly adverse scenario, it is necessary to develop a comprehensive strategy to fight environmental contamination. Reduction and control of these effects associated with such contamination require appropriate waste management and disposal. Within this context, this dissertation joins theory and practice, as it develops a diagnosis of the waste generated in an industrial system, based on the identification of all the waste produced in both qualitative and quantitative terms. Thus, this study presents details of the waste generated by an industrial plant that produces organic acid by fermentation; emphasizing the risk involved in each waste sample, by means of a hazard classification. With these data, the study suggests an industrial and organizational structure to reduce environmental impact associated with waste disposal – a system compatible with the economic viability of the company. This work also proposes guidelines for social visibility of the company's activities within its surrounding community.*

Palavras-chave: Resíduo Industrial. Resíduo Sólido. Gerenciamento de Resíduo.

Key word: *Industrial waste. Solid waste. Waste management.*