

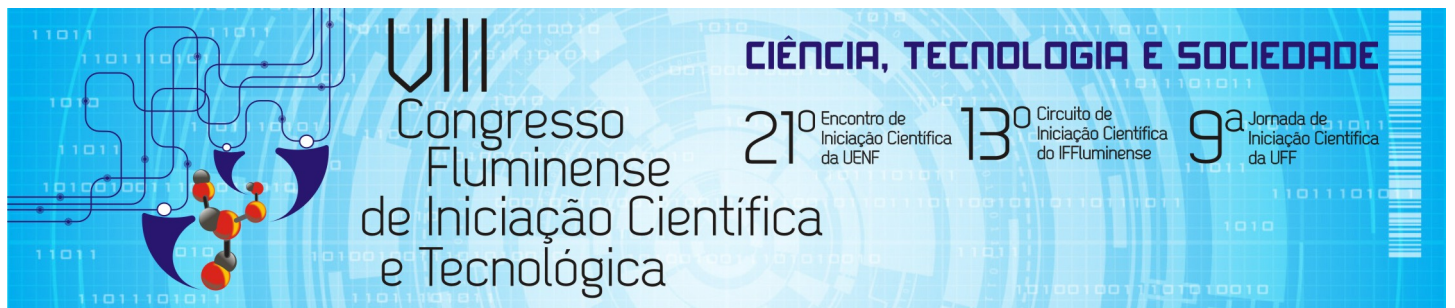


## **Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos: Estudo de Viabilidade para Implementação de Centro Didático-Pedagógico para Triagem de Resíduos no Município de Macaé-RJ.**

*Ary Gomes de Souza Neto, José Augusto Ferreira da Silva, Manon Perdomo Corrêa, Matheus Gonçalves Ferreira Néto*

Com avanço econômico e tecnológico a sociedade vem acelerando a degradação ambiental e gerando quantidades excessivas de resíduos sólidos. Em decorrência disso, as consequências tem sido desastrosas para o ambiente e para a qualidade de vida da coletividade. Diante desse “cenário”, faz-se necessário buscar alternativas de gerenciamento de resíduos sólidos urbanos que busque sustentabilidade e resultados mais eficientes para recicláveis e não recicláveis. Buscou-se com esta pesquisa avaliar a viabilidade para implantação de um centro didático-pedagógico para triagem de resíduos sólidos urbanos no município de Macaé-RJ - Instituto Federal Fluminense (Campus Macaé), visando promover inovação científica e o desenvolvimento de alternativas viáveis para o aprimoramento da gestão dos resíduos, na busca de políticas e estratégias metodológicas para planejamento e implementação de ações mais responsáveis e sustentáveis, para o setor (CORRÊA, SILVA, 2015). A obtenção de informações específicas, como o quantitativo de resíduos recicláveis gerados na área de estudo; suas características, tipologias e valor de mercado dos resíduos recicláveis. Esses dados e informações permitiram avaliar a viabilidade do empreendimento a dimensão da inclusão social, por meio da criação e funcionamento de uma cooperativa de catadores de recicláveis; estimar a geração de renda pelos cooperados e, ainda, a economia de recursos financeiros para o município de Macaé, na atividade de gestão de resíduos. A metodologia empregada baseou-se em entrevistas qualificadas; pesquisa de campo, realizada por amostragem, para efetuar a caracterização qualitativa e quantitativa dos resíduos gerados na área de estudo. A área pesquisada possui um total de 1.650 residências, podendo ser estimado que a produção mensal de resíduos recicláveis soma 27,69 toneladas. O valor de mercado dos resíduos sólidos recicláveis pode gerar um valor bruto mensal aproximado de R\$14.639,00 (para 2015). Em síntese, foi possível concluir que a gestão integrada de resíduos sólidos, a partir da implantação de um Centro Didático-Pedagógico (com tais características) tende a promover a inclusão social por meio de cooperativa, que deve comportar cerca de oito associados, em condições dignas de trabalho. Assim, avalia-se viável a implementação de um Centro Didático-Pedagógico para o gerenciamento integrado de resíduos sólidos no município de Macaé - Instituto Federal Fluminense – Campus Macaé, principalmente sob os aspectos da sustentabilidade ambiental e social.

Referência Bibliográfica



CORRÊA, M. P., SILVA, J. A. F. **Centro didático-pedagógico para o gerenciamento integrado de resíduos sólidos: estudo de caso para avaliação de viabilidade no Instituto Federal Fluminense - Campus Macaé, RJ-Brasil.** Holos (Natal. Online), v. 6, p. 415-431, 2015.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos Urbanos. Triagem de Resíduos Sólidos. Centro Didático-Pedagógico.

Instituição de fomento: CNPq e IFFluminense.