

XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica



V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Urbanos em Macaé

Anna Maria Freire Silva, Hélio Gomes Filho

Os dias atuais se caracterizam por um consumo exacerbado e um aumento relacionado à procura de bens materiais. Bens, estes, com tempos de duração mais curtos. Tal comportamento é estimulado pelo comércio e pela indústria. Cabe ressaltar que mesmo sendo gerados benefícios, com a inserção de novos bens, trabalho e renda, há consequências graves e preocupantes, indicadas principalmente pelo esgotamento dos recursos naturais e um aumento dos Resíduos Sólidos Urbanos (RSU). Descartes inadequados aliados a questões não solucionadas de tratamento dos resíduos, apresentam problemas quanto à contaminação ambiental e à grande possibilidade de proliferação de vetores de doenças. Neste contexto, a cidade de Macaé – RJ, apresenta destaque em se tratando da gestão dos resíduos sólidos ali gerados. O crescimento das últimas décadas, além de suas atividades econômicas e industriais demandam a necessidade de uma relação mais racional na utilização de seus recursos energéticos bem como dos materiais disponíveis e suas corretas destinações. O município apresenta algumas ações ligadas à área de gestão de resíduos sólidos tais como: Educação Ambiental nas Escolas; Projetos de Coleta Seletiva de Lixo; Projeto Praias Limpas e a Coleta Seletiva de Óleo. A partir deste cenário, apresentamos um estudo bibliográfico sobre os assuntos correlatos ao tratamento de resíduos sólidos relacionando os mesmos às práticas realizadas e implantadas pela Prefeitura do Município de Macaé. São apresentadas informações adicionais obtidas a partir de reuniões em visitas realizadas às Secretarias de Obras; de Ambiente e Sustentabilidade; e de Serviços Públicos. Foram realizadas pesquisas com dados sobre a utilização do aterro sanitário da cidade, tendo como informações apresentadas: a quantidade de resíduos recebidos; os locais de envio; a existência de tratamento; dentre outras informações. Ao final, a partir dos dados obtidos e comparação com os melhores métodos de tratamento e os apresentados como referências, são formuladas as nossas conclusões e recomendações de ações que possam ser implantadas para melhoria da Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos em Macaé.