

Resumo

Nascimento, Jussara Oliveira do; Pereira; Ana Cristina G. Malheiros; Saroldi, Maria José Lopes de Araújo. **O Tratamento Mecânico e Biológico na Gestão de Resíduos no Município do Rio de Janeiro.** Rio de Janeiro, 2014. 179p. Dissertação de Mestrado - Departamento de Engenharia Civil. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

O aumento da produção mundial de resíduos e a falta de programas de gestão adequados a estes resultam no descarte e disposição inadequadas, causando inúmeros impactos ambientais e afetando, inclusive, à saúde humana. Tais resíduos, por apresentarem alto poder calorífico, versatilidade e resistência, devem ser tratados como matéria prima pós-consumo e não como lixo, podendo ser utilizados de inúmeras formas. Uma delas é a reciclagem, um processo que apresenta nova utilização aos resíduos antes designados como lixo, gerando possibilidades de rentabilidade e emprego. A reciclagem tem grande importância na gestão social de um município, pois está ligada diretamente às classes de baixa renda. Tais processos têm crescido no Brasil, principalmente após a publicação da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) - Lei nº 12.305, que exige um plano de resíduos para cada município, incentivando a reciclagem e compostagem de lixo. Ainda assim, o problema persiste, devido à falta de programas de coleta seletiva, falta de incentivo aos recicladores e catadores, bem como descaso dos governos e da população. A probabilidade de melhoria é grande, porém demandará muito tempo e investimento. O tratamento mecânico e biológico é apresentado então como uma solução para o cumprimento dos objetivos no tratamento de resíduos em curto prazo. Este trabalho tem o objetivo de analisar tal tecnologia e sua aplicação no município do Rio de Janeiro, avaliando suas vantagens, desvantagens e restrições para este processo.

Palavras-chave

TMB; tratamento mecânico e biológico; resíduo; lixo; gestão de resíduos domiciliares; reciclagem; separação do lixo; reaproveitamento do lixo; resíduo sólido urbano; RSU.