



T0722

AVALIAÇÃO DE PROCESSOS DE COMPOSTAGEM EM URC'S PAULISTAS PELA ANÁLISE MULTICRITÉRIO

Giancarlo Takao Nakajima (Bolsista SAE/UNICAMP), Dr. José Iguelmar Miranda (Co-orientador), CNPTIA - EMBRAPA e Prof. Dr. Fábio César da Silva (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A compostagem do resíduo sólido urbano (RSU) tem importância na reciclagem da matéria orgânica no solo, na comercialização de produtos reciclados e na quantidade de RSU que deixa de ser aterrada, contribuindo na diminuição de impactos ambientais e na melhoria da saúde pública. A eficiência do processo de compostagem está relacionada com a qualidade do produto final (Composto de Lixo Urbano – CLU). As responsáveis pelo controle do processo e da qualidade no tratamento do RSU são as unidades de reciclagem e compostagem (URC). Neste trabalho, foi apresentada uma abordagem operacional para avaliar a sustentabilidade relativa de processos de compostagem nas URC's em operação no Estado de São Paulo (Gavazzi, Iguaçumec, Maqbrit e Stollmeier). Também foi proposto ajustes no índice de avaliação da qualidade das URC's (IQC, CETESB), visto que é parcial. A ferramenta utilizada para realizar a avaliação da sustentabilidade foi análise multicritério. A análise possibilita, por meio de entrevistas e questionários aplicados aos atores envolvidos e definição e utilização de indicadores, comparar a sustentabilidade relativa dos processos. Os indicadores de sustentabilidade incluídos na avaliação foram: sociais, econômicos e ecológicos. Dessas três dimensões da sustentabilidade, um valor final foi encontrado, indicando qual o processo “mais adequado” entre as alternativas de processos apresentadas. O índice ajustado do IQC, a partir da inserção de indicadores de sustentabilidade e de qualidade, possibilitou um balanço real da atual situação e a avaliação das URC's do Estado de São Paulo.

Análise - Multicritério - Compostagem