



COMPOSTAGEM ORGÂNICA SEMIAUTOMATIZADA DE BAIXO CUSTO: ESTUDO DE VIABILIDADE EM LEIRAS ESTÁTICAS COM AERAÇÃO FORÇADA

Vinícius Barão Soares, José Augusto Ferreira da Silva

A gestão dos Resíduos Sólidos é um desafio à sustentabilidade. A geração excessiva e a destinação inadequada dos resíduos geram um conflito com o qual a sociedade moderna se defronta. Desde a Conferência Rio 92, chegando aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS12 - Consumo e produção responsáveis – 12.4 e 12.5), o tema tem sido tratado como prioridade, abrindo espaço para mudanças de paradigmas na busca de uma gestão adequada, afinal, a disposição inadequada gera impactos tanto na esfera ambiental quanto na social, entre eles, a degradação do solo, comprometimento dos recursos hídricos, alteração da drenagem urbana e a proliferação de vetores de doenças, portanto, alternativas que reduzam a quantidade de resíduos no ambiente se mostram promissoras. Logo, a técnica de compostagem se apresenta como uma alternativa, decompondo o resíduo e gerando um composto com qualidade nutricional e biológica possível de ser utilizado em sistemas de produção orgânica. Sendo assim, tem-se como objetivo com este trabalho construir leiras estáticas de aeração forçada em zona rural, comparando a eficiência dos microrganismos eficientes e esterco bovino como inoculantes na geração de composto orgânico de qualidade que possa ser utilizado em diferentes culturas. De forma paralela, buscou-se compreender por meio da literatura os diversos métodos de compostagem que possuem baixo custo e que assim sejam vantajosos para produtores rurais.