



Compostagem de Resíduos Sólidos Orgânicos por Diferentes Métodos de Aeração

Vinicius Duncan Viana Péres, Flavia Moreira Cuba Dutra Sayão, Gilmar Santos Costa

O crescimento dos centros urbanos acarreta, entre outros problemas, a geração de uma grande quantidade de resíduos sólidos orgânicos. Uma alternativa para diminuir o lixo orgânico é a reciclagem pelo processo de compostagem. Esta técnica possibilita que o lixo orgânico seja transformado em um produto com alto potencial de utilização como insumo agrícola. O objetivo deste trabalho é avaliar o processo de compostagem comparando o método aeração manual e o método de insuflação de ar. Na primeira fase do projeto foi feito o levantamento das instalações e materiais disponíveis para ajustar e implantar o projeto. Após a análise de vários materiais e equipamentos do campus Guarus do IFFluminense, optou-se pela construção de três canteiros de alvenaria de 1m de largura, 3 m comprimento e 1 m de altura. Nestes canteiros a injeção de ar será feita por meio de um compressor reutilizado de geladeira, que fará injeção de ar em tubos perfurados de pvc na metade de cada canteiro. As variáveis temperatura, pH, umidade e tempo de compostagem serão comparadas para os tratamentos com e sem injeção de ar.

Palavras-chave: Decomposição, Reciclagem, Sustentabilidade.

Instituição de fomento: IFFluminense PIBIC