



B0289

DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO DE COMPOSTAGEM COMO INSTRUMENTO DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS NA MORADIA ESTUDANTIL DA UNICAMP

Bruno Ricardo Marques Dutra (Bolsista PIBIC/CNPq), George Leandro Monte Barbosa e Prof. Dr. Mohamed Ezz El-Din Mostafa Habib (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Os resíduos domésticos produzidos nas cidades brasileiras possuem um alto percentual de matéria orgânica, que compreende em torno de 50% em diversas localidades. A compostagem, processo bioxidativo mediado principalmente por microorganismos, é um exemplo de aproveitamento deste resíduo. Neste trabalho, a estruturação de um pátio experimental de compostagem incluiu o tratamento de resíduos orgânicos ao sistema de coleta seletiva na Moradia Estudantil, através de campanhas de sensibilização. A montagem e acompanhamento de composteiras aeróbias e por aterramento permitiu o levantamento da produção de resíduos orgânicos e análise de diversos parâmetros: frequência de revolvimento, temperatura, umidade, aparição de larvas e formigas e nível de odor, além de fornecer amostras para testes químicos e biológicos. Tais ações forneceram subsídios para a aplicação de um método de compostagem realizado na Universidade de Santa Catarina (UFSC) que se mostra operacionalmente viável, pela necessidade de uma menor frequência de regas e revolvimentos. Desta forma, a presente proposta faz parte de um projeto mais amplo que envolve o desenvolvimento de um modelo de implantação de pátio de compostagem em agrupamentos humanos, usando a Moradia, como estudo de caso e experiência prática.

Compostagem - Resíduo orgânico – Reciclagem