



B255

**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) e Prof. Dr. Mohamed Ezz El Din Mostafa Habib (Orientador) e George Leandro Monte Barbosa, Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A fração considerável do resíduo domiciliar é orgânica, se aproximando de 50% em várias localidades. Sua elevada produção e incorreta disposição estão levando a saturação de aterros sanitários e causando sérios impactos ambientais negativos, inclusive os de saúde pública. No processo de compostagem, a matéria orgânica é transformada através de reações bio-oxidativas promovidas principalmente por microorganismos em um tipo de fertilizante orgânico. A proposta deste trabalho foi a implantação de um pátio de compostagem na Moradia Estudantil. Para isto, estruturou-se um sistema de coleta e realizaram-se diversas ações de conscientização e sensibilização ambiental para a correta separação de resíduos, por parte dos alunos residentes na Moradia. Um levantamento teórico-prático da produção de resíduos orgânicos por estudantes permitiu o estabelecimento de uma amostra de 50 residências, das 250 existentes, que fornecem uma média semanal de 175 kg mat.orgânica para a montagem de pilhas com 350 kg de resíduos. Estas pilhas em um estágio subsequente são submetidas a diversas condições de aeração e maturação, às quais são aplicados testes de temperatura, umidade e tempo de maturação para uma avaliação e futura seleção das técnicas de compostagem mais eficientes. Assim, a implementação deste plano piloto de pátio de compostagem pode corresponder a um modelo para o tratamento de resíduo orgânico em pequenos agrupamentos urbanos ou mesmo para uma única residência.

Compostagem - Resíduo orgânico - Reciclagem