

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



T1358

### **IMPLANTAÇÃO E MONITORAMENTO DE SISTEMA DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES NO BAIRRO MORRO AZUL, LIMEIRA-SP**

Aline Rigamonti Ramos (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Carmenlucia Santos (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A compostagem é um processo de decomposição da matéria orgânica transformando-a em um material estabilizado, conhecido como composto orgânico. Desta forma, a utilização da compostagem pode representar uma alternativa para a redução da quantidade de resíduos a serem depositados em aterros sanitários. Este trabalho teve por objetivo desenvolver um projeto de implantação e monitoramento de um sistema de compostagem no Centro Comunitário no bairro Morro Azul, no município de Limeira. O desenvolvimento do projeto, envolveu atividades de conscientização e capacitação de professores, crianças e pessoas que freqüentam o Centro Comunitário, para que estes possam atuar como agentes multiplicadores da técnica de compostagem. Como metodologia para a conscientização e capacitação foram realizadas aulas teóricas no sentido de transmitir os conceitos, e também foi montada uma composteira com a participação ativa dos envolvidos. A composteira foi monitorada três vezes por semana, e ao decorrer do processo, foram controlados os parâmetros temperatura, umidade, aeração, relação carbono/nitrogênio e granulometria. A metodologia participativa, com a montagem da composteira, se mostrou eficiente como ferramenta para conscientização. Percebeu-se grande entusiasmo dos participantes do projeto durante todas as fases de seu desenvolvimento.

Resíduos sólidos - Compostagem - Gerenciamento de resíduos