

RECICLAGEM DOS RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS PARA PRODUÇÃO DE ADUBO E UTILIZAÇÃO NA PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA DE HORTALIÇAS NO CAMPUS CAMPOS GUARUS

Rafael Batista Justino – rafael.rbj@hotmail.com
Osvaldo Curty Machado Filho – curtymachado@gmail.com
Talita Barbosa Gomes - talita-barbosa2011@hotmail.com
Renata Machado dos Santos Costa – renatinhamsc@gmail.com
Gilmar Santos Costa – gcosta@iff.edu.br

Resumo

Os resíduos sólidos orgânicos tratados de forma inadequada causam sérios danos a água, ao solo e ao ar, também propicia condições que favorecem a proliferação de agentes epidemiológicos. Uma maneira de reduzir estes problemas é a reciclagem por meio do processo de compostagem. Este processo consiste em um mecanismo de decomposição aeróbica mediada por microrganismos, onde a matéria orgânica in natura é estabilizada formando o composto orgânico, produto muito útil para o cultivo de hortaliças. O método de compostagem é barato quando comparado a outras formas de tratamento de resíduos e também eficaz na diminuição da quantidade de resíduos gerados. O objetivo deste projeto é produzir um adubo orgânico, a partir de resíduos sólidos orgânicos e utilizá-lo na Horta Agroecológica do campus Guarus. O projeto será conduzido no campus, onde serão coletados resíduos constituídos por restos de alimentos (tais como: cascas de frutas, verduras e outros) e por palha (proveniente da poda de gramados). O composto será utilizado para cultivar hortaliças que serão avaliadas em função da quantidade de composto utilizado como adubo. O envolvimento e a participação da comunidade estudantil inclui atividades práticas que ajudarão a desenvolver, a compreender e a aplicar de importantes conceitos associados a redução da geração de lixo e a reciclagem de resíduos. Além disso, serão ofertadas oficinas práticas a comunidade da circunvizinhança do campus e servidores para mostrar técnicas de compostagem e de produção sustentável de hortaliças dentro da concepção agroecológica. Também serão realizadas oficinas para cuidadores de hortas agroecológicas em terrenos baldios da cidade e espaços ociosos em escolas públicas conduzidas Secretaria de Agricultura do Município de Campos dos Goytacazes no projeto Eco Hortas Comunitárias com o objetivo de incentivar a prática da reciclagem dos resíduos sólidos orgânicos para produção de adubo. Em decorrência da greve, a empresa responsável pelo restaurante do campus cancelou o contrato, que seria o principal parceira para fornecer resíduos orgânicos. Atualmente, no campus é gerado aproximadamente 80 kg de resíduos sólidos, a parte orgânica é inferior a 10%. O projeto está sendo ajustado para estabelecer novas parcerias que forneçam resíduos orgânicos.

Palavras-chave: lixo, decomposição, sustentabilidade