

Área Temática: Meio Ambiente

COMPOSTAGEM E VERMICOMPOSTAGEM: UMA PROPOSTA DE RECICLAGEM PARA OS RESÍDUOS ORGÂNICOS GERADOS NA UFCG – CAMPUS I.

Ano referência 2016

Anthony Ramos Pereira da Silva¹, Gabriel de Melo Santos¹, Nycolle Oliveira Coelho ¹,
Thiago Filipe de Lima Arruda ¹, Luiza Eugenia Motta Rocha Cirne²

O projeto foi executado com a participação de professores e alunos do Curso de Engenharia Agrícola do CTRN/UFCG, abrangendo algumas áreas geradoras de resíduos orgânicos do Campus I da UFCG. O objetivo do projeto foi desenvolver uma metodologia de compostagem rústica simplificada com o uso de resíduos sólidos orgânicos de forma que possa contribuir com a geração de composto orgânico em espaços urbanos e rurais.

No pátio de compostagem do Laboratório de Tecnologias Agroambientais foram realizadas as atividades de acomodação e secagem natural dos resíduos para posteriores montagens das leiras. Os resíduos de reaproveitamento são provenientes de uma parte dos resíduos orgânicos gerados na UFCG e oriundos da arborização do Campus (essa matéria se constitui em folhas, flores, cascas, raízes, sementes e galhos de podas). Do restaurante universitário e das cantinas obtemos cascas de frutas e de verduras. Ocorrem hidratação e reviramento das leiras em média a cada sete dias e após testes de maturação, o composto que estiver estabilizado é peneirado e por fim é feito o ensacamento e a distribuição do composto. O material peneirado é acondicionado em toneis de 60 litros e os interessados podem se servir das quantidades desejáveis para uso diversos, como: correção de canteiros e jardins do campus I da UFCG, para a doação a algumas instituições, para pesquisas de pós graduação, vasos ornamentais, hortas, frutíferas e outros.

Os dados revelaram que 46,78% do adubo foi destinado para jardins, 24,19% para hortas, 19,35% para plantio de mudas, 3,22% para projetos de pesquisas e 6,45% para outras finalidades. A utilização de adubos naturais propicia a recomposição dos elementos vivos ou microfauna do solo. Assim, o composto orgânico garante um bom crescimento e segurança nos cultivos, por isso a sua utilização foi significativa também em projetos de pesquisas.

Palavras-Chave: COMPOSTAGEM, VERMICOMPOSTAGEM, ADUBO

¹ aluno do curso de Engenharia Agrícola, bolsista, anthonypramos@hotmail.com; aluno do curso de Engenharia Agrícola, bolsista, 7gabrielmelo7@gmail.com; aluna do curso de Engenharia Agrícola, voluntária, nycolleoliveirac@gmail.com; aluno do curso de Engenharia Agrícola, voluntário, thiago.filipe.la@gmail.com;

² Coordenadora, luiza.cirne@yahoo.com.br