

COMPOSTAGEM E VERMICOMPOSTAGEM: PROPOSTA DE RECICLAGEM PARA RESÍDUOS ORGÂNICOS GERADOS NA UFCG

Daniel Ernesto Veloso Antonino¹, Bruno Alves da Costa¹, Ana Beatriz Couto de Oliveira dos Santos¹, Ana Luiza Viana Santos¹, Gilberlando Gomes da Silva² Luiza Eugenia da Mota Rocha Cirne³

O projeto foi desenvolvido com a participação de alunos dos Cursos de Engenharia Civil e Engenharia Agrícola, da Universidade Federal de Campina Grande, no Laboratório de Tecnologias Agroambientais, localizado no Bloco BX, contemplando como beneficiários a comunidade acadêmica da UFCG, comunidade externa e os produtores agrícolas da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural –EMPAER, que atuam em Lagoa Seca no agreste paraibano. O projeto foi executado pela equipe formada por seis alunos, um técnico e uma professora, com a formação de sete leiras de compostagem simultaneamente ativas para a produção de composto orgânico. O processo de compostagem é monitorado por sensores de temperatura e umidade por meio de uma placa de Arduino uno, para acompanhar as fases de maturação da leira. Os resíduos orgânicos utilizados são os gerados no campus sede da UFCG, promovendo a valorização de um insumo natural e ambientalmente seguro, redução de custos com o envio dos mesmos para o aterro sanitário e a promoção de benefícios para o meio agrícola, como: a reciclagem dos nutrientes do solo, reaproveitamento da matéria orgânica, o não uso de fertilizantes sintético inorgânico e outros. Verificamos que a produção de composto e a divulgação da distribuição gratuita promoveu melhorias ambientais do campus, possibilitando o aumento da procura do composto para as práticas de jardinagem, hortas, pomares e uso em pesquisas acadêmicas além dos agricultores da EMPAER que produziram alimentos orgânicos, traduzindo-se em melhorias na segurança alimentara.

Palavras-chave: Compostagem, Reciclagem, Orgânicos, UFCG.

¹ Aluno do curso de Engenharia Civil, bolsista, danielvantonino@gmail.com; aluno do curso de Engenharia Agrícola, bolsista, bruncosta25@gmail.com; aluna do curso de Engenharia Agrícola, bolsista, beatrizcouts@gmail.com; aluna do curso de Engenharia Agrícola, voluntária, luiza.viana@outlook.com;

² Coordenador, gilber_gomes@hotmail.com