



PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS DO CESUMAR ATRAVÉS DO MÉTODO DE COMPOSTAGEM

Ana Flávia Gatto Raimundo¹; Jean Natal¹; Carlos Eduardo Santana Alves²

RESUMO: A compostagem de resíduos orgânicos é um dos métodos mais antigos de reciclagem, onde ocorre um processo biológico de decomposição de matéria orgânica, na qual materiais considerados “lixo” são transformados em fertilizantes para ser utilizado em hortas e jardins. O presente trabalho teve como objetivo a avaliação da utilização dos produtos obtidos nos jardins, hortas e viveiros da instituição, a fim de elaborar um plano de tratamento dos resíduos sólidos orgânicos gerados no CESUMAR, através do método de compostagem. As amostras estudadas foram coletadas em cantinas, cozinhas e viveiros da instituição, com levantamento prévio de dados, realizado através de questionários para a caracterização e quantificação dos resíduos. As amostras coletadas foram depositadas em composteiras, para o processamento de resíduos orgânicos, criando condições ideais em meio apropriado para o crescimento e acompanhamento de microrganismos responsáveis pela decomposição dos materiais orgânicos. Em seguida, foram realizadas as avaliações de biomassa utilizada no processo, temperatura média da amostra, e tempo total de compostagem. Em tempos determinados durante a compostagem, a pilha foi revirada para aeração do material e foi realizada a adição de água para maior eficiência do processo. Com os dados obtidos a partir da compostagem das diferentes amostras de resíduos sólidos orgânicos, serão realizadas análises para a avaliação dos nutrientes presentes nas amostras, com isso determinar o potencial fertilizante do produto obtido, assim como sua aplicabilidade. De posse dos resultados espera-se minimizar os impactos causados pela disposição final de resíduos orgânicos sem tratamento, obtendo um produto final de boa qualidade, rico em nutrientes, que poderá ser aplicado ao solo, contribuindo com o meio ambiente.

PALAVRAS-CHAVE: Compostagem orgânica; Composto orgânico; Fertilizante.

¹ Acadêmicos do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR, Maringá – Paraná. Programa de Iniciação Científica do Cesumar (PICC). anafgatto@hotmail.com; jeannatal@hotmail.com

² Orientador e Docente do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR, Maringá – Paraná. carlos.alves@cesumar.br