

## ANÁLISE DOS BENEFÍCIOS GERADOS PELO PROCESSO DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS

Letícia Ghizelli Fraga da Silva<sup>1</sup>; Thiago Pignatti de Freitas<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração – leleghizelli@gmail.com.

<sup>2</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração – tgpignatti@gmail.com.

Tipo de Pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC  
Área do Conhecimento: Exatas – Engenharia de Produção

Com a preocupação crescente em reduzir resíduos orgânicos e em reutilizar alimentos desperdiçados, a compostagem de resíduos orgânicos é uma excelente alternativa para auxiliar na redução da quantidade de lixo destinados a aterros ou lixões. Uma maneira simples e econômica de fazer o reuso destes alimentos que seriam descartados e poupar o uso de recursos naturais. O objetivo do trabalho foi realizar uma análise dos benefícios trazidos pela compostagem. A compostagem possui um baixo custo, gera a possibilidade de utilização do composto para a fertilização de solos na agricultura e ajuda na redução da poluição do solo, lençóis freáticos e do ar, reduzindo a quantidade de lixo destinada a aterros e lixões e auxiliando num meio ambiente mais limpo. A adoção da compostagem também confere importantes características agronômicas ao solo, aumentando a capacidade de retenção da água e melhorando a estrutura do solo, deixando-o mais fértil e com melhores características para o plantio e cultivo de alimentos. Por fim, pode-se dizer que o processo de compostagem é uma alternativa viável e muito benéfica para o destino dos resíduos orgânicos, além de ser economicamente viável e de grande potencial educativo.

Palavras chaves: Benefícios. Compostagem. Resíduos Orgânicos. Reutilização.