

Título: USO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS PARA AGRICULTURA

Autores: AUAD, G. A.; REZENDE, R. M.; FERREIRA, A. J. D. S.; MACHADO, C. H.; OLIVEIRA, C.

Resumo:

Diante da crescente geração de resíduo residencial urbana e agroindustrial , o presente projeto apresenta-se com o intuito de demonstrar e analisar alternativas de tratamento , sistemas diversificados de produção baseando-se na reciclagem de matéria orgânica , pelo uso de compostagem, com resíduos agroindustriais e urbanos. Deve ser empregado processos de composteiras em pequenas escalas para residências domiciliares , visando o cultivo de hortaliças e plantas ornamentais com o próprio adubo da composteira e também atuando como uma boa ferramenta na educação ambiental. É indicado utilizar módulos de composteiras de uma caixa de madeira vazada para a circulação de ar e revestida com sombrite para evitar a queda de resíduos orgânicos com dimensões de 1,46 m de comprimento ; 0,90 m de largura e 0,70 m de altura e volume de aproximadamente 0,9 m³ para residências domiciliares. Já no processo agroindustrial pode ser utilizado métodos aeróbicos com restos industriais como bagaço o de cana-de-açúcar do resíduo da destilaria de álcool, apresentando-se na forma de fragmentos finos , como ; borras de café , cascas de banana e laranja . Derivados da agro-industrialização utiliza-se as técnicas de leiras reviradas, com 5 m de comprimento e 2 m de base e 1 m de altura revolvida mensalmente. A compostagem doméstica torna-se uma pratica viável para a reciclagem de resíduos sólidos orgânicos domiciliares , e com resíduos agroindustriais nota-se que quando manipulado adequadamente pode-se complementar aos sistemas agrícolas boa parte da demanda de insumo sem afetar os recursos dos solos e do ambiente.

Palavras-chave: Compostagem, Educação Ambiental, solo.