

1107 - PROPOSTA PARA UM CORRETO DESCARTE DE RESÍDUOS ORGÂNICOS ATRAVÉS DE COMPOSTAGEM

- Camila Manzano Delcorso Bandini (Itapeva, Unesp, Campus Experimental de Itapeva), Manoel C.S.Alves (Itapeva, Unesp, Campus Experimental de Itapeva), Marcos T.T.Gonçalves (Itapeva, Unesp, Campus Experimental de Itapeva), Alexandre J.D.Souza (Itapeva, Unesp, Campus Experimental de Itapeva), Fabiane S.Ferro (Itapeva, Unesp, Campus Experimental de Itapeva) - ca_delcorso@hotmail.com.

Introdução: Todos os dias grandes quantidades de lixo são geradas pela sociedade e este lixo normalmente é descartado em lixões ou aterros sanitários. Deste lixo descartado diariamente, grande parte é composta de resíduos orgânicos produzidos nos lares e em estabelecimentos como restaurantes, feiras livres e centros de distribuição. Estes resíduos orgânicos são compostos em média, por 60% de água. Água esta que contamina o solo e o lençol freático através do chorume. Uma maneira de evitar que os resíduos orgânicos sejam enviados aos lixões é processá-los através de compostagem. **Objetivos:** O presente trabalho tem como objetivo o desenvolvimento e construção de um equipamento que realiza o processo de compostagem em sistema fechado, em prazos curtos e sem a produção de mau cheiro, através da utilização de resíduos orgânicos somados a resíduos da indústria madeireira, proporcionando maior rentabilidade com este resíduo gerado do processo de beneficiamento da madeira além de apresentar uma proposta ambientalmente correta para o descarte dos resíduos orgânicos. **Métodos:** O equipamento desenvolvido é composto por 3 partes: um triturador de matéria orgânica, um extrator de umidade e um reator. Nos testes foram utilizados resíduos de matéria orgânica e resíduos de madeira como a maravalha. Durante os testes foram analisados parâmetros como temperatura, ph, aeração, umidade e tempo de compostagem. **Resultados:** Como resultado dos testes teve-se o funcionamento do equipamento, com a compostagem do material sendo feita em aproximadamente 11 dias sem a produção de mau cheiro.