

# PROCESSO DE COMPOSTAGEM COMO TRATAMENTO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS PROVENIENTES DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - CÂMPUS FRANCISCO BELTRÃO

Maico Chiarelotto

Juan Camilo Pires Salcedo Restrepo

Vagner Franco Monzani

Bruno Henrique Tuchlinowicz

Thiago Rodrigues Badotti

Willian Felipe do Prado

Priscila Soraia da Conceição

O crescimento da geração de resíduos sólidos ocorreu a partir da Revolução Industrial, onde o aumento da população, juntamente com fatores como processo migratório, aumento do poder aquisitivo e perfil de consumo, contribuiu para o agravamento do gerenciamento de resíduos sólidos em todo o mundo. A geração de resíduos orgânicos se destaca nos municípios brasileiros e dentre os geradores provenientes da alimentação humana, podem-se ressaltar os restaurantes, lanchonetes, mercados e hortifrúti. Dando ênfase a um cenário específico, ressaltam-se os restaurantes universitários, responsáveis por atender a demanda da comunidade acadêmica. Neste panorama, a participação dos docentes, discentes e servidores em geral, tem papel de extrema importância em relação ao bom funcionamento do gerenciamento integrado dos resíduos na universidade. Pensando nisso implantou-se o projeto de compostagem dos resíduos orgânicos provenientes do restaurante universitário da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Francisco Beltrão. Os resíduos gerados no restaurante são recolhidos diariamente e encaminhados para área experimental do Campus, onde são tratados por meio do processo de compostagem. Para auxiliar neste processo foi construída uma composteira com materiais que não eram mais utilizados no Campus e seriam descartados. Esta estrutura conta com quatro compartimentos de aproximadamente 1 m<sup>3</sup> cada onde são dispostos os resíduos para tratamento. Cada compartimento é abastecido com resíduo orgânico durante um mês, onde semanalmente é promovida a aeração da massa em decomposição com o auxílio de uma enxada, neste momento também é verificado visivelmente o teor de água e se necessário corrigido no momento do reviramento. Futuramente espera-se expandir a coleta e tratamento de resíduos orgânicos para as

---

Unidades de Ensino e Pesquisa do Campus e outros pontos geradores desse tipo de resíduo, com o intuito de encaminhar para o aterro sanitário do município a menor quantidade possível de resíduo. Além de ser uma alternativa para o tratamento dos resíduos sólidos orgânicos gerados, esse processo auxilia na divulgação de informações bem como a sensibilização da comunidade acadêmica em relação a problemática dos resíduos sólidos.

**Palavras-chave:** Resíduos Sólidos; Tratamento Aeróbio; Resíduos Sólidos de Universidades.

Resumo publicado no XX Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica – SICITE.

---