

## CONSTRUÇÃO DE COMPOSTEIRAS CASEIRAS COM BASE EM GARRAFA PET

Pedro Neto de Sousa Silva<sup>1</sup>  
Nayara Batista da Silva<sup>2</sup>  
Lucas de Oliveira Lima<sup>3</sup>

### RESUMO

A grande massa de matéria orgânica despejada em aterros sanitários traz diversos tipos de reações ao meio ambiente, desde a criação de gases que ocasionam o efeito estufa, por conta da liberação de gás metano, altamente tóxico, até a decomposição de resíduos que acaba sendo criado o chorume um líquido escuro, malcheiroso que se infiltra pelo solo e corrompendo com ambiente próximo e contaminando correntes de água. Dessa forma, o presente trabalho visa o desenvolvimento e o incentivo de produção de composteiras domésticas a partir de material reciclável e restos alimentícios que outrora seriam descartados. Na confecção das composteiras foram utilizadas duas garrafas pet de 2L, uma tampa perfurada para processo de escoamento do chorume, fita adesiva para unir as partes, pedaços de madeira serrada e material orgânico. A produção de chorume ocorre naturalmente, esse processo se dar pela perda do líquido presente nos restos alimentícios durante o seu processo de degradação. Naturalmente direcionados para a região em que são descartados, o chorume produzido nas composteiras são reservados e posteriormente utilizados como biofertilizantes, uma vez que são grandes contribuintes para o desenvolvimento fisiológico vegetal. O processamento de compostagem com garrafas pet em ambiente doméstico mostrou se bastante útil, pois, mostrou que reduzia o lixo orgânico, transformando o em adubo livre de resíduos sólidos e produtos químicos, excelente para plantas por ser natural e apresentou ser fértil para plantação, também produz chorume que possui vários nutrientes e sais minerais que ao ser diluído com água, mostrou se ótimo para desenvolvimento de plantas, podendo agir como pesticida. Além de incentivar a reciclagem de garrafas pet para pessoas que moram em prédios, condomínios e apartamentos, assim, fazendo com que o lixo orgânico que fosse jogado em aterro sanitário de forma inadequada, virasse adubo, e assim indo para pequenas plantações em espaço domiciliar.

**Palavras-chave:** Compostagem, Reciclagem, Meio Ambiente, Sustentabilidade.

---

<sup>1</sup> Curso Técnico em Alimentos, IEMA – MA, netop8050@gmail.com;

<sup>2</sup> Curso Técnico de Gestão em Saúde, IEMA – MA, nayarabatistadasilva372@gmail.com;

<sup>3</sup> Professor do Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão – IEMA, Licenciado em Ciências Biológicas – UFPI, Mestre em Genética e Melhoramento de Plantas – UENF, lucasoliveira0303@gmail.com.