

**Título:** Aproveitamento De Resíduos Orgânicos Domésticos Utilizando Processos de Compostagem \*

**Autores:** Roosevelt Pontes COSTA; Luiz Antonio Adriatta AYRES

Na prática, a agricultura urbana está desenvolvendo sua capacidade para ajudar a resolver ou enfrentar diversos desafios do desenvolvimento. Ela é estimulada por uma complexa rede de fatores, entre as quais a pobreza urbana e a insegurança alimentar ocupam lugares preponderantes. As hortas comunitárias urbanas são exemplos de agricultura urbana, e possuem características especiais, entre as quais, de serem desenvolvidos dentro de perímetro urbano das cidades, deste modo, os cuidados com o meio ambiente devem ser destacados, pois qualquer descuido poderá afetar diretamente os produtores e a população. Devido aos impactos negativos da agricultura convencional, surge um novo paradigma: produzir matérias primas e alimentos de qualidade em quantidade suficiente, preservando o meio ambiente, a biodiversidade, garantindo a sustentabilidade do sistema, compatibilizando-o com atividades humanas. Este sistema, diante do duplo desafio de ser sustentável e produtivo, para alimentar a população humana, é o sistema agroecológico. Entre as técnicas utilizadas na agroecologia está a compostagem residencial donde este projeto vem desenvolver uma composteira utilizando um garrafão de água de dez litros através de restos de comida, cascas de frutas, casca de ovo, sacos de chá e café, folhas, caules, flores, aparas de madeira e cinzas obtendo como resultado da pesquisa a compostagem, onde o produto final gerado, ou seja, o composto orgânico e o chorume serão utilizados como fertilizantes para as plantas na própria residência fornecendo assim um material rico em nutrientes que melhora o desenvolvimento de plantas, jardins e relvados reduzindo o recurso ao uso de fertilizantes químicos e significativamente a quantidade de resíduos a depositar em lixões e aterro controlado.

---

**Palavras-chave:** Resíduos orgânicos, Compostagem, Sustentabilidade.

\* Apoio financeiro FAPEMIG.