

## UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES MÉTODOS DE COMPOSTAGEM PARA A DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS ORGÂNICOS

**Autores:** Andressa Wuaden, Mariane Ribeiros, RUDINEI KOCK EXTERCKOTER, Ronaldo Paolo Paludo, Thais Carla Dal Bello, Vitória Gabriela Barão,

**Área:** Ciências Agrárias

Instituto Federal Catarinense - Campus Concórdia

**E-mail para contato:** [agro.marianneribeiros@gmail.com](mailto:agro.marianneribeiros@gmail.com)

### **Resumo:**

Compostagem é uma forma de reaproveitar matéria orgânica vegetal e animal transformando-as em composto, ou qual pode ser utilizado na adubação de hortas, jardins e produção de mudas, dentre outras possibilidades. O grande desafio está em evitar que estes resíduos acabem sendo misturados aos demais resíduos sólidos e resultem em poluição ambiental. Diante deste contexto, este trabalho procurou testar a eficácia da técnica de compostagem para o tratamento de resíduos orgânicos em diferentes escalas. Para atender os objetivos do projeto foram testados dois métodos de compostagem, um em balde e outro em leira. O método em balde foi implantado em duas residências e procurou testa a viabilidade desta técnica em escala doméstica. Já o em leira foi implantado nas dependências do IFC-Campus Concórdia e utilizou resíduos orgânicos gerados pelo restaurante universitário. Os resultados obtidos foram melhores no sistema tipo leira, onde se obteve um composto orgânico com aspectos de coloração e odor compatíveis com composto maturado, embora demande mais mão-de-obra devido a maior escala. Por outro lado, o sistema em balde aplicado a realidade doméstica, apesar dá fácil implantação e aparente boa alternativa, mostrou-se menos eficiente devido a problemas para atingir temperaturas termofílicas durante o processo de decomposição e obter adubo de boa qualidade e sem odor.

### **Palavras-chave:**

Compostagem doméstica. Compostagem em leira. Composto orgânico.