



# FEPEG

FÓRUM DE ENSINO,  
PESQUISA, EXTENSÃO  
E GESTÃO

TRABALHOS CIENTÍFICOS APRESENTAÇÕES ARTÍSTICAS E CULTURAIS DEBATES MINICURSOS E PALESTRAS

23 A 26 SETEMBRO DE 2015  
Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

ISSN 1806-549X

A HUMANIZAÇÃO NA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



## UTILIZAÇÃO DO PROCESSO DE COMPOSTAGEM NA ESTABILIZAÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS: UMA PROPOSTA PARA CIDADES DE PEQUENO PORTE

Autor(es): Silvia Carla Pereira Santos, Jeane Cristina Caetano Da Cruz, Isabella Cristina Cordeiro da Silva, Rodrigo Marques do Nascimento

### Utilização do processo de compostagem na estabilização de resíduos orgânicos: uma proposta para cidades de pequeno porte

**Objetivo:** O objetivo desta pesquisa tem como base propor alternativas aos resíduos orgânicos através da compostagem, compreendendo variáveis como reaproveitamento de matéria na agricultura, bem como atuar na diminuição do despejo em aterros e em aspectos econômicos da comunidade. **Metodologia:** A metodologia desse trabalho se desenvolveu acerca de revisões bibliográficas em busca de explorar a viabilidade da utilização do processo de compostagem na degradação de resíduos orgânicos, levantando aspectos positivos e negativos sobre o mesmo, para trabalhar a possibilidade de sua execução em escala para cidade de pequeno porte. **Resultados:** Através das revisões bibliográficas, autores tem constatado que a compostagem é uma solução viável para o tratamento de lixo orgânico gerado pelas cidades de pequeno porte, uma vez que tem a função de eliminar os resíduos sólidos produzidos, oferecendo-lhes um destino final. Segundo Silva, a compostagem tem como vantagem o melhoramento da estrutura do solo, a diminuição da quantidade de rejeitos nos aterros sanitários, além de ser um composto rico para a agricultura. **Conclusão:** É recomendado para as cidades de pequeno porte o uso da compostagem, visto que o processo é exequível, não exigindo grandes investimentos, sendo uma solução sustentável que oferece proteção ao meio ambiente e contribui para a produtividade do solo.