



## **Vermicompostagem**

Abel Oliveira dos Santos

Faculdade Antonio Meneghetti – [belosantos13@bol.com.br](mailto:belosantos13@bol.com.br)

André Billig Tonetto

Faculdade Antonio Meneghetti – [tonetto.andre@hotmail.com](mailto:tonetto.andre@hotmail.com)

Ana Elisa Foletto Dotto

Faculdade Antonio Meneghetti – [aninhadotto@hotmail.com](mailto:aninhadotto@hotmail.com)

Douglas Sosmayer Saydelles

Faculdade Antonio Meneghetti – [douglassosmayer@hotmail.com](mailto:douglassosmayer@hotmail.com)

Evandro Callegari

Faculdade Antonio Meneghetti - [evandro1100@yahoo.com.br](mailto:evandro1100@yahoo.com.br)

Josiane Rosecler da Silva

Faculdade Antonio Meneghetti – [rjosianesilva@gmail.com](mailto:rjosianesilva@gmail.com)

Nathália Thomazini Perin

Faculdade Antonio Meneghetti – [nathaliat.perin@hotmail.com](mailto:nathaliat.perin@hotmail.com)

Josele Nara Delazeri de Oliveira

Faculdade Antonio Meneghetti – [coordadm@faculdadeam.edu.br](mailto:coordadm@faculdadeam.edu.br)

550

Eixo Temático: Educação para a Economia Verde e para o Desenvolvimento Sustentável

### **1 Introdução**

Este trabalho foi desenvolvido a partir de uma necessidade constatada na agência dos Correios e Telégrafos do Campus da Universidade Federal de Santa Maria, em que foi verificada a grande quantidade de material orgânico produzido, diariamente, sem destino apropriado, além do desperdício desse material e da proliferação de insetos. Em decorrência disso, motivamo-nos a buscar uma alternativa ecologicamente sustentável.

O foco deste estudo é, portanto, dar um destino adequado aos resíduos orgânicos produzidos na empresa, como também promover mudanças positivas no comportamento dos funcionários e das pessoas que frequentam ou passam no local.



## **2 Fundamentação Teórica**

Este trabalho apresenta uma preocupação social que, de acordo com os estudos desenvolvidos pela CEMPRE (2001), os benefícios envolvidos são: a redução pela metade dos resíduos destinados aos aterros, à economia no gasto de combustível para o transporte aos aterros e a conseqüente diminuição das emissões de gases de efeito estufa gerados nesse deslocamento; à produção de composto orgânico que possui diversos nutrientes benéficos às plantas e ao solo, possibilitando, assim, maior retenção de água, além de se evitar gastos com adubos químicos.

Cabe destacar que já existem empresas no mercado que produzem composteiras e desenvolvem projetos, assim como o Programa Empreendedorismo Verde (Universidade Lusófona e Berkeley – CA – EUA). Nessa perspectiva, nosso projeto utiliza-se de exemplares caseiros e rudimentares, sendo adaptado à realidade da empresa alvo.

## **3 Metodologia**

Este trabalho caracteriza-se por ser uma pesquisa-ação e consiste na implementação da vermicompostagem na empresa dos Correios localizada na cidade de Santa Maria – RS, no ano de 2011. Através deste processo, os resíduos alimentares, provindos da empresa, se transformarão em adubo a partir da atividade de decomposição realizada pelas minhocas do grupo das detritívoras.

Na primeira etapa do desenvolvimento do processo, utilizaremos três caixas de madeira de 0,50mx1mx0,50m sobrepostas. Partindo da primeira caixa de madeira, de cima para baixo, será depositada uma porção de terra com uma pequena quantidade de minhocas detritívoras. A partir daí, poderão ser colocados os materiais e resíduos orgânicos, mantendo-se a umidade necessária. Nessa etapa, as minhocas se alimentarão desse material orgânico, e, ao mesmo tempo, se reproduzirão rapidamente. O material digerido pelas minhocas resultará em húmus (terra fértil) e, após o preenchimento completo dessa caixa com húmus, será feita a inversão desta caixa, com a caixa de cima, reiniciando, assim, o processo. Paralelamente, será produzida uma quantidade de líquido rico em nutrientes que escorrerá para a terceira caixa. Esse líquido denomina-se chorume, o qual, dissolvido na proporção de uma parte para cada cinco partes de água, poderá ser utilizado como adubo e pesticida para plantas.



#### **4 Resultados e Discussão**

Esperamos, a partir desse projeto, provocar a mudança de hábitos entre os colaboradores da agência. Com isso, parte de nosso objetivo, sem dúvida, já terá sido atingido e o ambiente, certamente, se tornará mais agradável para quem está e para quem chega ou passa pelo local.

Ao passo que ainda o material descartado servirá de adubo às plantas e este ato resultará na conscientização de outros indivíduos, se não pela atitude em si, mas pelo fato de desfrutar de um ambiente saudável e atrativo (jardim), que se mantém viável econômica e ecologicamente.

A eliminação de focos de vetores que provocam doenças, certamente já é um ganho. Ao disseminar a ideia, ter-se-á dado um grande passo na prevenção de doenças e promoção da saúde. Se contabilizadas todas as vantagens, certamente que outras empresas poderão tomar conhecimento e também desenvolverão seus próprios exemplares.

O ganho econômico, ao deixar de utilizar adubo químico, poderá ser incentivo à construção de hortas, pomares e jardins, permitindo uma melhor qualidade de vida, principalmente às famílias de baixa renda.

#### **5 Considerações Finais**

Espera-se que com a implementação da Vermicompostagem na empresa dos Correios e Telégrafos, haja uma contribuição na qualidade de vida dos colaboradores, bem como para o meio ambiente. Considerando que, com a separação do lixo orgânico, este será destinado à composteira, para que com a ajuda das minhocas, os resíduos orgânicos transformem-se em húmus, retornando ao meio ambiente em forma de adubo.

#### **Referências**

DIAS, Reinaldo. **Gestão Ambiental**: Responsabilidade Social e Sustentabilidade. São Paulo: Atlas, 2010.

AQUINO, Adriana M.; OLIVEIRA, Arlene M. G.; LOUREIRO, Diego C. **Integrando Compostagem e Vermicompostagem na Reciclagem de Resíduos Orgânicos Domésticos**. Disponível em <http://www.cnpab.embrapa.br/publicacoes/download/cit012.pdf>. Acessado em 15 de setembro de 2011, às 18 horas.



## RESPONSABILIDADE E RECIPROCIDADE

Valores Sociais para uma Economia Sustentável

PORTILHO, Gabriela **O que é um minhocário doméstico?** Disponível em <http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/lixo/minhoca-composteira-adubo-lixo-organico-493310.shtml>. Acessado em 15 de setembro de 2011, às 20 horas.

LOURENÇO, Nelson **Vermicompostagem – Programa de Empreendedorismo Verde** Disponível em <http://www.futuramb.com/vermicompostagem-programa-de-empresorismo-verde/>

CEMPRE. **Compostagem: a outra metade da reciclagem.** Cadernos de reciclagem nº6. São Paulo, 2001.