



A Compostagem de resíduos sólidos orgânicos como estratégia de gestão agroecológica dentro de uma unidade de conservação, Florianópolis (SC)

Composting of organic waste as agroecological management strategy within a conservation area, Florianópolis (SC)

ABREU, Marcos José de¹; PALERMO, Pedro Rodolfo Ocampos² TRIVELLA, Renato Barretto Barbosa³; TEIXEIRA, Camilo⁴; BOTTAN, Guilherme Angelo⁵; PEREIRA, Ícaro Christovam Souza⁶

1 CEPAGRO – Centro de Estudos e Promoção da Agricultura de Grupo e UFSC, marcosjosedabreu@cgmail.com; 2 CEPAGRO, propalermo@gmail.com; 3 CEPAGRO, trivella.rbb@gmail.com; 4 CEPAGRO, camilolagoinha@gmail.com; 5 CEPAGRO, guilhermeangelobottan@gmail.com; 6 CEPAGRO, icaroperira@hotmail.com

Resumo: O Centro de Estudos e Promoção da Agricultura de Grupo administra uma área de 3ha dentro do Parque Estadual do Rio Vermelho em Florianópolis, denominada camping do PAERVE. Desde dezembro de 2013, o CEPAGRO realiza a gestão de resíduos sólidos do espaço, totalizando mais de 27toneladas de resíduos. A separação dos resíduos é a chave para dar certo, pois 50% deste montante é matéria orgânica derivada das sobras de refeições de campistas e do restaurante anexo. Há, ainda atendimentos de Educação Ambiental para escolas e grupos interessados, onde uma das temáticas é a “Horta e a Compostagem”. Somado a estes, concluímos que a compostagem atua na regeneração de solos degradados, atuando na restauração de áreas degradadas em áreas adjacentes do camping. Portanto, a compostagem para a gestão CEPAGRO do camping é utilizada como uma estratégia de gestão agroecológica para ações sociais, econômicas, ambientais, técnicas e operacionais, e institucionais.

Palavras-Chave: Solos degradados; educação ambiental; gestão de resíduos sólidos

Abstract: The Center for Studies and Promotion of Group Agriculture administers an area of 3 ha in the State of the Red River Park in Florianopolis, called camping PAERVE. Since December 2013, the CEPAGRO performs the management of solid waste of space, totaling more than 27toneladas waste. Waste separation is the key to succeed, because 50% of this amount is organic matter derived from the remains of meals campers and restaurant attached. There are also calls on Environmental Education for schools and groups, where one of the themes is the "Market Garden and Composting". Added to these, we conclude that the composting works in the regeneration of degraded soils, working on restoration of degraded areas in the camping adjacent areas. Therefore, composting for camping CEPAGRO management is used as an agroecological management strategy for social, economic, environmental, technical and operational, and institutional.

Keywords: Degraded soils; environmental education; solid waste management

Contexto



Esta experiência acontece no âmbito do CEPAGRO – Centro de Estudos e Promoção da Agricultura de Grupo, uma Organização Não Governamental (ONG) com 24 anos de existência. Desde dezembro de 2013 é responsável pela gestão do Camping do Parque Estadual do Rio Vermelho, coordenando um programa de co-gestão ambiental e agroecológica do espaço, com realização de cursos, oficinas, eventos e pesquisas neste local.

O Parque Estadual do Rio Vermelho (PAERVE) está situado no lado leste da ilha de Santa Catarina, entre o Oceano Atlântico e a Lagoa da Conceição, em uma área total de 1.532,35 hectares.

Em 2007, o PAERVE é definido como Unidade de Conservação (UC). No entanto, o camping do PAERVE existe desde 1974, recebendo visitantes no período de verão. O camping é considerado uma área de uso conflitivo dentro do parque, devido as interferências humanas que ali ocorrem e contribuem para a perturbação e degradação do ambiente.

Contudo, após dois anos de paralisação das atividades, o CEPAGRO assume a gestão deste espaço, e desde então realiza ações legais, executando ações sócio-ambientais, levando a temática da compostagem termofílica de resíduos sólidos orgânicos como estratégia de gestão do espaço.

Portanto, o objetivo deste relato será apresentar a importância da compostagem dentro das ações de gestão do camping do PAERVE.

Descrição da experiência

Neste contexto de gestão de parte de uma área de Unidade de Conservação, com conflitos e problemáticas específicas desta unidade, surge a capacidade técnica de condução da compostagem como estratégia de gestão do camping do PAERVE. Sendo assim, apresentaremos a compostagem e seus desdobramentos, tais como: gestão de resíduos sólidos, a restauração de áreas degradadas e educação ambiental (Figura 1).



Para a Gestão de Resíduos Sólidos, a compostagem se consolida no tratamento ou destinação final dos resíduos sólidos orgânicos. Neste sistema foi utilizado o método UFSC de compostagem, onde se aplica a utilização de leiras estáticas, com aeração natural e a característica termofílica. Estas leiras podem ter a dimensão necessária para as cargas de resíduos orgânicos, porém a largura nunca passa de 02 metros, para melhorar oxigenação e manejo, e o comprimento nesta experiência de 07 metros. Estas leiras acumulam até 08 toneladas de resíduos orgânicos .

Uma característica importante deste sistema de gestão, onde a compostagem se torna, também, uma estratégia para a restauração de áreas degradadas, trazemos uma grande carga de nutrientes através dos resíduos orgânicos, e acículas de *Pinus ellioti* e folhas da vegetação nativa (material da varrição do camping), materiais oriundos da gestão de resíduos sólidos do camping do PAERVE.

Estes resíduos sólidos se decompõem e beneficiam o solo com nutrientes, e importantes organismos edáficos, criando-se a nucleação, ou seja, uma cadeia e teia alimentar no limiar da composteira. Dessa forma, as observações iniciaram desde o início da gestão do camping, onde se visualizou as interações ecológicas do ambiente com a leira de compostagem.

Uma outra estratégia que faz da compostagem uma ação eficaz para a gestão do espaço são os resultados alcançados com a educação ambiental, servindo a população com respostas práticas, onde possibilita a interação de crianças, jovens e adultos a conhecerem este método de trabalho.

Resultados



Em suma, a gestão de resíduos sólidos apontou mais de 27 toneladas de resíduos produzidas, sendo 50% destes a fração orgânica, totalmente tratada no local através do método UFSC da compostagem termofílica. Ao avaliarmos a compostagem como metodologia para restauração de áreas degradadas, percebemos que ela auxilia a cadeia e teia alimentar do ecossistema dentro e nas proximidades da composteira, pois estimula o solo através de cargas orgânicas e incremento de micro, meso e macrofauna, mas também estimula os produtores e decompositores, e conseqüentemente herbívoros e carnívoros que por ali procuram alimentos (figura 2).

A educação ambiental acontece juntamente com a troca de conhecimento disponível a população, que através de atendimento a escolas, grupos de acampamentos, diversas oficinas e cursos gratuitos, atendemos a demanda da sociedade por esta temática, que é um dos temas da educação ambiental (figura 3).

Muitas das pessoas que pelo camping passam, de diversas faixas etárias, culturas e nacionalidades, levam e/ou absorvem a informação a respeito da compostagem termofílica, fortalecendo a agroecologia em sua realidade. Portanto, discutir metodologias para restauração de áreas degradadas, geração de conhecimento, promoção da educação ambiental, que aliadas a pesquisas são temáticas importantes que subsidiam trabalhos presentes e futuros.

Agradecimentos

Centro de Estudos e promoção da Agricultura de Grupo, Fundação do Meio Ambiente do Estado de Santa Catarina, Universidade Federal de Santa Catarina.

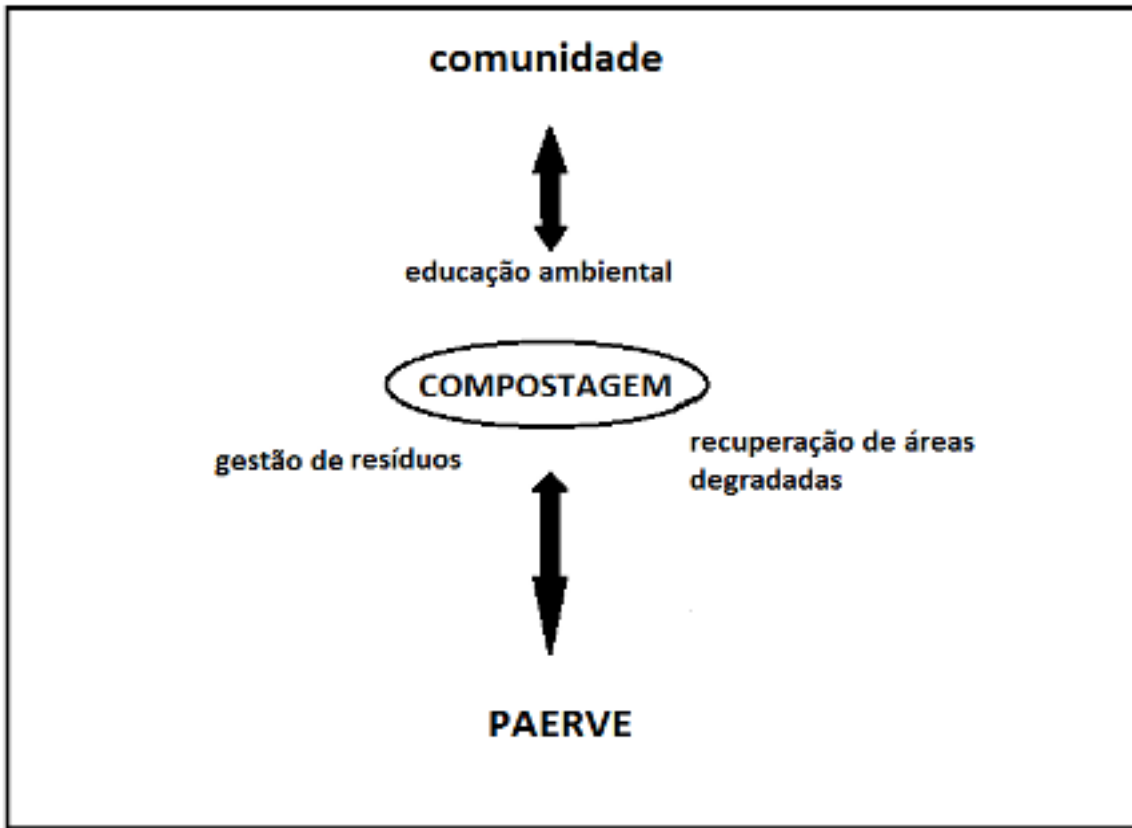


Figura 1. Modelo de gestão agroecológica – compostagem como elemento chave



Ilustração 2: A compostagem interagindo como restauração de áreas degradadas.



Figura 3. Educação Ambiental e compostagem com crianças.