

Edital 06/2018

PROJETO

Compostagem com a comunidade do bairro Demoliner

Erechim, fevereiro/2018

1. Introdução/Justificativa

Este projeto iniciou-se na disciplina de Uso e tratamento de Resíduos Sólidos, no curso de Agronomia onde os alunos foram desafiados a construir sistemas diferenciados de compostagem de resíduos sólidos, no campo experimental da Fazenda-Escola, junto a ESED, Campus II da URI Erechim.

A ideia deste trabalho está baseada num projeto desenvolvido na comunidade Chico Mendes em Florianópolis SC, chamado “A Revolução dos Baldinhos”.

Inicialmente o trabalho encaminhado em aula levou à construção de dois sistemas de compostagem fechados de pequeno porte, com capacidade de 1m³ cada.

Ao estarem trabalhando na construção prática das unidades de compostagem, além do acompanhamento da Professora Raquel, os alunos contaram com o auxílio do Professor de Extensão e Sociologia Rural Julio Cesar Brancher, momento em que os alunos foram desafiados a ampliarem o trabalho, agregando a este um projeto de extensão junto à comunidade do Bairro Demoliner, que fica lindeiro ao Campus II da URI, onde está instalado o Curso de Agronomia.

O projeto prevê a construção de uma composteira em sistema de leira, capaz de transformar em adubo quantidade significativa de resíduos orgânicos. No caso, resíduos orgânicos domésticos, coletados junto às residências das famílias moradoras do bairro Demoliner. Também serão compostados os resíduos orgânicos da cantina do Campus II da URI, material que atualmente além de desperdiçado gera transtorno e ainda resto de podas e jardinagem.

Após a compostagem, parte do adubo gerado pelo projeto será destinado à horta e jardins existente da área experimental agrícola do Campus II e parte será devolvida aos moradores para o desenvolvimento de hortas orgânicas urbanas, sob orientação dos alunos do curso de agronomia.

Outro viés do projeto é incentivar os alunos, assim como a comunidade, para a cooperação buscando a continuidade futura do projeto, ou realização do mesmo através da formação de cooperativas comunitárias nos bairros de Erechim ou nos pequenos municípios da região para implantação de projetos similares.

O projeto terá os alunos do curso de Agronomia como voluntários para sua execução com aproximadamente 20 alunos, o que pode variar a cada semestre. Porém, pela demanda de trabalho constante gerada pelo projeto, faz-se necessário, pelo menos, um aluno bolsista permanentemente. Assim, o projeto necessita de um aluno bolsista, cuja seleção levará em conta a dificuldade financeira para pagar a mensalidade do curso, bem como conhecimento e afinidade com ações de extensão.

2. Objetivos

Objetivo geral:

- Destinar de modo ambientalmente correto os resíduos sólidos orgânicos gerados nas atividades relacionadas ao preparo dos alimentos, consumo das refeições, limpeza dos utensílios utilizados, varrição, capinas e podas diversas.

Objetivos Específicos:

- Destinar corretamente os resíduos orgânicos sólidos gerados nas residências dos moradores do bairro Demoliner, na horta, nos jardins e na cantina do Campus II da URI Erechim, RS.
- Desenvolver habilidades teóricas e práticas ligadas ao assunto compostagem de resíduos orgânicos sólidos, e planejamento e desenvolvimento de projetos comunitários;
- Criar consciência crítica ambiental nos alunos do Campus II e na comunidade sobre a destinação adequada dos resíduos sólidos domésticos;
- Proporcionar encontros com os moradores do bairro Demoliner para explicar o projeto;
- Proporcionar auxílio aos moradores do bairro em suas hortas e jardins.

3. Referencial Teórico

Mais da metade das cidades brasileiras não possuem métodos com adequados para os resíduos sólidos, depositando estes materiais em lixões ou em aterros sanitários, sendo estes fontes de uma grande expressiva degradação ambiental (VIEIRA, 2001).

Por sua vez, estes resíduos orgânicos sólidos são de materiais biodegradáveis cuja sua reciclagem tem auxílio de retenção da umidade e na melhoria de textura no solo, além do fornecimento de macro e micro nutrientes para as plantas (DORES-SILVA et al., 2013).

A preocupação esta cada vez mais frequente com os impactos ambientais que estão sendo gerados pelo aumento destes resíduos sólidos orgânicos. (ELVIRA et al., 1998; EDWARDS, 1995; VALENTE et al., 2009).

Segundo a CEPAGRO (2017) a Revolução dos baldinhos solucionou um problema de saúde pública decorrente do acúmulo de resíduos orgânicos nas ruas da comunidade Chico Mendes, uma das localidades com pior IDH do município de Florianópolis/SC.

A compostagem e a vermicompostagem são as técnicas de ideias para a obtenção com uma grande rapidez de produção de adubo e de melhores condições que se deseja estabilizar a matéria orgânica. (VALENTE et al., 2009; CORRÊA et al., 2007).

4. Metodologia

O projeto consiste no recolhimento dos resíduos orgânicos domésticos (restos de alimentos), produzidos nas residências dos moradores da comunidade (Bairro Demoliner), fazer a compostagem e utilizar parte do adubo produzido para os cultivos na área experimental do Campus II da URI e parte devolver para as famílias para ser utilizado em horta domésticas das famílias participantes do projeto.

A coleta dos resíduos será realizada, seguindo a experiência do projeto “A Revolução dos Baldinhos”, sendo que serão distribuídos baldes plásticos (Figura 1) aos moradores para separação dos resíduos sólidos orgânicos.



Figura 1 - Baldes plásticos para a coleta de resíduos sólidos orgânicos

Os moradores deverão ser visitados individualmente, juntamente com os representantes da associação comunitária e da capela do bairro, momento em que serão convidados para participar do projeto e orientados quanto à correta separação dos resíduos para compostagem. Este item será realizado pelos alunos do curso de Agronomia.

Será disponibilizado aos moradores um lugar junto à cerca que separa o Campus II da comunidade para a deposição dos resíduos sólidos orgânicos, onde o bolsista irá recolher os resíduos, duas vezes por semana, com o carrinho de mão do tipo GIRICA com capacidade 190 Litros (Figura 2).



Figura 2 - Carrinho de mão tipo GIRICA para recolhimento do resíduo sólido orgânico

O material para divulgação do projeto como o cartaz (Figura 3A) e orientação sobre a separação e disposição dos dejetos como o folder (Figura 3B) já foram produzidos.



Figura 3A - Cartaz do projeto de Compostagem



Figura 3B - Folder do projeto de Compostagem

O aluno bolsista deste projeto deverá buscar o contato inicial com todas as famílias do bairro que queiram participar do projeto, porém o desenvolvimento do trabalho deverá ser focado principalmente com as mães ou donas de casa, que no bairro são, na grande maioria, as responsáveis pelos afazeres do lar;

Para a compostagem será utilizada o processo de Minhocas Vermelhas da Califórnia;

Após o término do processo de compostagem o aluno bolsista deverá preparar o adubo resultante para devolução às famílias participantes do projeto, ou para armazenamento do campus, o que consiste em peneirar e embalar o material;

5. Resultados e/ou produtos esperados

- Diminuição de resíduos orgânicos sólidos gerados pela comunidade do bairro e pelo Campus II da URI Erechim, RS.
- Conscientização dos alunos do Campus II bem como da Comunidade do bairro para a destinação correta dos resíduos orgânicos;
- Embelezamento das hortas e jardins do bairro e Campus II;
- Fortalecimento do trabalho em equipe;
- Incentivo para outros bairros do município de Erechim em aderirem o projeto.
- Palestra na comunidade e no Campus II.

6. Cronograma

O cronograma a seguir apresenta na tabela 1 as atividades referentes ao primeiro ano de projeto (2018/2019).

Para o segundo ano (2019/2020) replica-se as atividades da tabela 1.

Tabela 1 - Atividades para o período de 2018/2019.

| Atividades | Ano 2018/2019 | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Ago. | Set. | Out. | Nov. | Dez. | Jan. | Fev. | Mar. | Abr. | Mai. | Jun. | Jul. |
| Revisão de literatura | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| Montagem das leiras com minhocas | x | | | | | | x | | | | | |
| Visita aos moradores para distribuir os baldes | x | | | | | | | | | | | |
| Coleta dos resíduos (3x/semana) | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Palestras no bairro e no Campus II | | | | | | x | | | | | | x |
| Distribuição do adubo a comunidade | | | | | | x | | | | | | x |
| Acompanhamento no bairro no uso do adubo nas hortas e jardins | | | | x | | | | x | | | | x |

7. Viabilidade

| Itens | Valor Unitário | Valor total |
|-------------------|----------------|-------------|
| Barraca* (3m x3m) | R\$ 600,00 | R\$ 600,00 |

*barraca para fazer dia de campo/ palestra a céu aberto.

8. Bibliografia

Centro de Estudos e Promoção da Agricultura de Grupo – CEPAGRO. 2017. Projeto Revolução dos Baldinhos. Disponível em: <http://juntos.com.vc/pt/baldinhos>. Acesso em: 17 nov. 2017.

DORES-SILVA, P.R.; LANDGRAF, M.D.; REZENDE, M.O.O. (2013a) Processo de estabilização de resíduos orgânicos: vermicompostagem versus compostagem. Química Nova, v. 36, 640-645.

ELVIRA, C.; SAMPEDRO, L.; BENITEZ, E.; NOGALES, R. (1998) Vermicomposting of sludges from paper mill and dairy industries with Eisenia Andrei. Bioresource Technology, v. 63, p. 205-211.

VALENTE, B.S.; XAVIER, E.G.; MORSELLI, T.B.G.A.; JAHNKE, D.S., BRUM Jr, B.S.; CABRERA, B.R.; MORAES, P. O. ; LOPES, D.C.N. (2009) Fatores que afetam o desenvolvimento da compostagem de resíduos orgânicos. Archivos de Zootecnia, v. 58, p. 59-85.

VIEIRA, S.M.M. (2001) Relatório dos bancos de dados de resíduos sólidos e efluentes líquidos. 2. Ed. São Paulo: CETESB. 102 p.