UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL

UNIDADE SÃO BORJA

CURSO DE BACHARELADO EM GESTÃO AMBIENTAL

LABORATÓRIO DE GESTÃO AMBIENTAL APLICADA - COM CIÊNCIA

PROJETO TRANSFORMAR – CUIDANDO PARA O FUTURO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

1° RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DO PLANO DE COLETA SELETIVA DOMICILIAR MUNICIPAL

São Borja, 12 de novembro de 2018

O conteúdo deste relatório não expressa necessariamente a opinião da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul.

Direitos Autorais © Ricardo de Vargas Kilca, 2018. A reprodução de todo ou parte do texto, gráficos, figuras ou tabelas é autorizada, desde que a fonte seja mencionada. Maiores informações sobre este estudo favor entrar em contato. .

Ricardo de Vargas Kilca
Universidade Estadual do Rio Grande do Sul
Avenida Presidente Tancredo Neves, 210
Bairro Piraí - 97670-000.
São Borja - RS - Brasil.
Fone: +55 (55) 3430-4125.
https://laboratoriocomciencia.com.br/laboratorio/index.html
Contato: ricardo-kilca@uergs.edu.br

SUMÁRIO

Autores e Agradecimentos

Apresentação

1. Introdução

1.1. Situação Global 7

1.2 Situação no Brasil 8

1.3 O Plano Municipal de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos Urbanos em São Borja 11

1.4 O Projeto Transformar – cuidando para o futuro 14

2. Metodologia

2.1. Localização e características do município e área urbana 16

2.2 Procedimentos amostrais 17

2.2.1 Planejamento da coleta seletiva nas ruas.....18

2.2.2 Coleta, armazenamento e transporte dos resíduos 18

2.2.3 Peso dos resíduos sólidos 19

2.2.4. Infra-estrutura do Centro de Triagem de Resíduos Sólidos 19

2.2.5 O funcionamento do Centro de Triagem de Resíduos Sólidos 19

2.2.5.1 Dados sócio-econômicos dos catadores.....19

2.2.5.2 A triagem de resíduos 21

2.2.5.3 Mini-curso de capacitação 28

2.2.5.4 Comércio e Venda dos resíduos 28

.

3. Resultados

3.1 Planejamento da coleta seletiva nas ruas.....29

3.2 Coleta, armazenamento e transporte dos resíduos 32

3.3 Peso dos resíduos sólidos 40

3.4 Centro de Triagem de Resíduos Sólidos 42

3.4.1 Infra-estrutura 42

3.4.2 Dados sócio-econômicos dos catadores 45

3.4.3 A triagem de resíduos 54

3.4.4 Mini-curso de capacitação 62

3.5 Comércio e Venda dos resíduos 64

4. Considerações Finais 68

5.Conclusões Gerais 71

6. Referências Bibliográficas.....72

AUTORES E AGRADECIMENTOS

Realização

Laboratório de Gestão Ambiental Aplicada
Universidade Estadual do Rio Grande do Sul
Unidade São Borja

Coordenação Geral
Prof. Adjunto Dr. Ricardo de Vargas Kilca

Colaborador Técnico e Revisor
Prof. Assistente Ms. Ismael Mauri Gewehr Ramadam

Acadêmicos
Laisa Andrade- Monitoramento das atividades no Centro de Triagem de Resíduos Sólidos.
Darryel Soares Valle- Monitoramento das atividades no Centro de Triagem de Resíduos Sólidos.
Rosenara Lafuente Moreira - Divulgação das atividades na Internet.
Mariluci Valadares Saciloto - Divulgação das atividades na Internet.

AGRADECIMENTOS

À Prefeitura Municipal de São Borja, em especial ao Secretário da Agricultura e Meio Ambiente Eng. Agrônomo Fábio Fronza e à Bióloga Msa. Eliziane Pivoto Mello, sempre muitos atenciosos, prestativos e esforçados para que o projeto de coleta seletiva seja implantado com êxito no município.

À Empresa Ecoverde Ltda, em especial ao Sr. Lucio Flávio M. Passamani como todos os demais funcionários da empresa pela cordialidade e disposição em ajudar em todos os momentos.

Aos Catadores no Centro de Coleta Seletiva, em especial ao Sr. Molina pela contribuição e hospitalidade nas atividades de monitoramento no Centro de Triagem de Resíduos Sólidos.

Às amigas, Maria Margarete Vidal da Silva e Celedir dos Santos Ferreira da ASMAR (Associação dos Catadores de Santa Maria) meu sincero agradecimento por dedicarem seu tempo e experiência e virem para São Borja realizar o mini-curso aos catadores do Projeto Transformar "sem nenhum custo!".

APRESENTAÇÃO

O Projeto "TRANSFORMAR – CUIDANDO PARA O FUTURO" foi uma iniciativa da Prefeitura Municipal de São Borja na área ambiental e apresenta cinco eixos temáticos: Coleta Seletiva, Compostagem, Horta Municipal, Educação Ambiental e Matriz Energética. A Coleta Seletiva Domiciliar (CSD) foi o primeiro projeto a ser implantado dentro do Projeto "TRANSFORMAR" e teve como objetivo cumprir com algumas exigências do Plano Municipal de Gerenciamento Integrado dos Resíduos Sólidos do município.

A Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, por meio de Professores e alunos do Curso de Bacharelado em Gestão Ambiental da Unidade de Ensino São Borja, é parceira do Projeto TRANSFORMAR e desenvolveu um projeto de monitoramento da implantação da Coleta Seletiva sem custos à administração pública. O presente relatório apresenta os resultados de um das ações do “Plano para a implantação da coleta seletiva de resíduos sólidos no município de São Borja” que foi implantado em setembro de 2018. As atividades de monitoramento avaliadas neste estudo desde a sua implantação foram: o planejamento da CSD, a coleta dos resíduos na rua e o destino final destes no Centro de Coleta Seletiva, a análise quali-quantitativa dos resíduos gerados, os métodos e o processo de segregação de resíduos implantados pelos recicladores, a produção e o comércio dos resíduos realizados pelos recicladores. Na parte final do documento, apresentamos as considerações finais onde destacamos as ações consideradas com bom e com insuficiente desempenho no período avaliado e as atividades faltantes que poderiam ser adotadas no futuro próximo para abranger outros aspectos do gerenciamento integrado dos resíduos sólidos no município.