

GUIA PARA A IMPLANTAÇÃO DE COLETA SELETIVA EM MUNICÍPIOS DE PEQUENO PORTE

Autor: Leandro Nunes Gabbi

Orientador (a): Prof. Mauri Leodir Löbler

Linha de Pesquisa: Inovação e Modernização de Sistemas e Processos Administrativos

Ano: 2021

Publicações:

O PTT, Guia para implantação de coleta seletiva em municípios de Pequeno Porte, é fruto de uma dissertação de Mestrado que se desenvolveu através de uma pesquisa ação durante 12 meses com o pesquisador direto em campo. A pesquisa-ação constituiu-se no desenvolvimento de um projeto piloto com o intuito de verificar as possíveis barreiras e facilitadores que podem se apresentar aos gestores de um município de pequeno porte durante o processo de implantação da coleta seletiva e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos urbanos. Para isso, recorreu-se à aplicação de questionários, coletas, separação e pesagem dos resíduos sólidos urbanos, como formas de diagnóstico e avaliação, e campanhas de informação e sensibilização, além da instalação de lixeiras padronizadas e identificadas como formas de incentivo à participação do público alvo nas ações de coleta seletiva. Durante o desenvolvimento do projeto piloto, 70,89% dos resíduos passíveis de reaproveitamento (recicláveis orgânicos e secos) foram reaproveitados, e 47,54% da massa total dos resíduos sólidos urbanos gerados pelo público alvo deixou de ir para o aterro sanitário. Diante do trabalho realizado e da construção desse Guia, esse PTT tem aplicabilidade direta, no município fazendo uso, e pode começar a reduzir a descarga de resíduos que podem ser reciclados, em aterros sanitários. O presente PTT trata de um tema relevante, atual e discutido em nível mundial, e por se propor buscar alternativas para melhorar a gestão dos resíduos municipais, atendendo o que é proposto nas metas apresentadas nos ODS11 e ODS12 da Agenda 2030. Este trabalho inova ao se propor a contribuir para uma melhor gestão dos resíduos sólidos urbanos nos municípios de pequeno porte, que representam a grande maioria dos municípios brasileiros e, apresentam grandes dificuldades na gestão dos seus resíduos. A gestão desses resíduos nesses municípios não encontra muitos trabalhos e iniciativas, pois os Recursos Humanos disponíveis nesses locais são escassos e os municípios devem escolher quantos profissionais de cada área vão manter em seus quadros e por isso, muitas vezes, essa área, da gestão de resíduos sólidos é negligenciada, assim, esse trabalho se

encaixa nessa lacuna de propor justamente inovação nesse tipo de problema. A complexidade reside nos vários pontos que se deve atentar no momento de gerar um Guia para gestão de resíduos em pequenos municípios. E esse Guia deve ser adaptado a realidade desses últimos. Primeiro passo, estruturação da Logística, estabelecer as formas de coleta, definir o local de destino após a coleta. Um segundo passo é definir a Equipe de Trabalho. Terceira Etapa, Equipamentos e instalações, é onde pequenos municípios se ressentem muito, pois trata de veículos para transporte, local de triagem, equipamentos para beneficiar os resíduos, local para tratamento dos resíduos orgânicos recicláveis. Antes de se colocar em prática qualquer sistema de coleta seletiva, é de suma importância que se tenha conhecimento sobre o volume e os tipos de resíduos gerados no município. Assim, após a definição do público alvo, deve ser realizada uma coleta prévia dos resíduos gerados. Após a coleta, os resíduos devem ser separados e pesados em pelo menos três tipos de resíduos (reciclável orgânico, reciclável seco e rejeito), para que seja possível mensurar qual o percentual de cada tipo de resíduo que compõe a massa total gerada no município. Esses dados são importantes pois mostram qual o potencial de reaproveitamento dos resíduos gerados no município, além de servirem para que os gestores municipais consigam estimar custos, veículos necessários para coleta, periodicidade de coleta, tamanho das instalações e equipe de trabalho para o tratamento e destinação adequada dos resíduos provenientes da coleta seletiva.

Link de acesso: <https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/539/2023/11/PRODUTO-2-Linha-Inovacao.pdf>