

## **Instituição**

Prefeitura Municipal de Santiago

## **Título da tecnologia**

Projeto Pila Verde

## **Título resumo**

### **Resumo**

O Projeto Pila Verde é um projeto de cunho socioambiental, o qual visa conscientizar a população a respeito de soluções para a compostagem de resíduos orgânicos, incentivar a separação destes orgânicos e reduzir custos com a destinação final dos resíduos, favorecendo a sustentabilidade. O projeto tem por objetivo valorizar economicamente estes resíduos, através da criação de uma moeda verde, denominada “Pila Verde”, que será trocada pelos resíduos orgânicos e poderá ser utilizada para aquisição de produtos comercializados nas feiras do Horto Mercado, Vila Nova e Ginasião. Os produtores cadastrados, em contrapartida, poderão realizar a troca do “Pila Verde” adquirido, por adubo e mudas ou sementes de hortaliças. O projeto é regulamentado pela Lei Municipal nº 241/2020 e conta com a parceria das Associações de Bairros e dos produtores rurais cadastrados nas feiras do município. O projeto busca através da economia circular reciclar os resíduos orgânicos através da compostagem, onde o produtor posteriormente utiliza o adubo em sua propriedade, em contrapartida o município pode adquirir com a moeda Pila Verde os produtos comercializados pelos produtores nas feiras, incentivando assim a produção local, o reaproveitamentos dos resíduos orgânicos e a redução desses em aterro sanitário.

### **Objetivo Geral**

Incentivar a população santiagoense a separar e reduzir o descarte dos resíduos orgânicos contribuindo para a geração de uma economia circular, agregando renda e contribuindo de forma sustentável para o desenvolvimento do município de Santiago/RS.

### **Objetivo Específico**

a) Buscar soluções práticas para a gestão de resíduos sólidos urbanos; b) Reduzir o custo com a destinação final de resíduos sólidos urbanos; c) Incentivar a separação dos resíduos orgânicos nos domicílios; d) Fortalecer a educação ambiental na comunidade, incentivando a população na separação e troca do Resíduo orgânico; e) Criar uma Economia Circular em que o resíduo orgânico, transforme em composto orgânico (adubo), criando um ciclo, família- Pila Verde-Feiras da agricultura familiar; f) Buscar soluções para a reciclagem de resíduos orgânicos;

### **Problema Solucionado**

O município de Santiago/RS não possui aterro sanitário próprio, devendo descartar os seus resíduos na cidade de Santa Maria/RS, distante 150 km, tendo um alto custo com a coleta, transporte e destinação final dos resíduos. Com o Projeto Pila Verde foi possível reduzir os resíduos enviados ao aterro sanitário, conseqüentemente os seus custos. Também foi possível incentivar a população a comprar os produtos locais comercializados pelos produtores rurais, aumentando assim a renda dos mesmos e o incentivo a utilização de adubo orgânico em suas hortas. E para o município, conseqüentemente os resíduos orgânicos passaram a ter valor econômico, onde com a separação correta e troca nos pontos de coleta pela moeda Pila Verde, os mesmos podem adquirir produtos dos feirantes.

### **Descrição**

O projeto é regulamentado pela Lei Municipal nº 241/2020 e conta com a parceria das Associações de Bairros e dos produtores rurais cadastrados nas feiras do município, estando dividido em duas etapas: 1ª etapa: Nesta etapa o município poderá realizar a troca dos resíduos orgânicos por Pila Verde, onde cada 5 kg de resíduos orgânico equivale a 1 pila Verde, podendo ser trocado os seguintes orgânicos: cascas de frutas, restos de legumes, casca de ovos, borra de café, erva mate. Em contrapartida o município recebe uma cédula equivalente a quantidade de orgânicos trocados, podendo ser: 1 pila verde/ 5 kg, 2 pila verde /10 kg, 5 pila verde/ 25 kg, 10 pila verde/ 50 Kg e 20 pila verde/ 100 kg. Os pontos de recolhimentos são em parceria com as associações de bairros, sendo eles: Segunda-feira: Associação do Bairro Alto da Boa Vista e Espaço da Feira da Vila Nova, ambos das 9h às 11h e Associação do Bairro Gaspar Dutra, das 14 às 16h; Terça-feira: Associação dos Bairros Vila Rica, das 9h às 11h e Ana Bonato, das 14 às 16h; Quarta-feira: Associação dos Bairros Lulu Genro, das 9h às 11h e João Evangelista e CRAS Nery Machado (Bairro Jardim dos Eucaliptos), das 14 às 16h; Quinta-feira: Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Associação dos Bairros João Goulart, das 9h às 11h e Itu, Missões e Nei Pereira, das 14 às 16h; Sexta-feira: Associação dos Bairros São Jorge e Monsenhor Assis, das 9h às 11h e Céu Aberto e Castilhos, das 14 às 16h; Sábado: Praça Moises Viana, junto a feira dos orgânicos, das 8h às 10h. (SMMA, 2024) Após a entrega dos resíduos orgânicos, o contribuinte pode realizar a troca do Pila por produtos comercializados na feira do produtor, com os feirantes cadastrados no projeto, sendo que 1 Pila Verde equivale a R\$1,00 (um real). Numa segunda etapa, o produtor ao receber o Pila Verde da comercialização dos seus produtos, realiza a troca dos mesmos por mudas e sementes de hortaliças e adubos, produzidos a partir dos resíduos orgânicos descartados e das folhas picadas

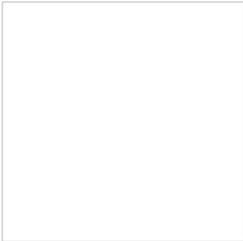
oriundas das podas da cidade. Cada produto possui um valor de troca e a Secretaria de Meio Ambiente intermedia tais procedimentos.

### **Recursos Necessários**

Para manutenção do Pila Verde são necessários os seguintes itens por etapa: 1. Para coleta de resíduos nos Ecopontos precisa-se de 10 contêineres de 100 litros e veículo, tipo caminhonete, para o transporte dos resíduos até a Unidade de compostagem. 2. Na Unidade do compostagem são necessários uma pá carregadeira para movimentação dos resíduos orgânicos, acelerador de compostagem e equipamento de peneira. 3. Para os feirantes parceiros há necessidade de um caminhão do tipo caçamba, para entrega de adubo orgânico, e aquisição de mudas de hortaliças e sementes.

### **Resultados Alcançados**

Desde a implantação da iniciativa em 2020 até o ano 2023, foram alcançados os seguintes resultados: 1. Coleta de 496.510kg de resíduo orgânico nos Pontos de troca; 2. Apoio aos feirantes parceiros com a troca dos pila verde por: 485.363 mudas de hortaliças, 710 pacotes de sementes, 250 kg de substrato, 4.065 alevinos, 513 mudas de árvores frutíferas e 423 toneladas de adubo orgânico; 3. Circulação de 12.341 Pilas verde.



### **Locais de Implantação**

#### **Endereço:**

---

Zona Urbana, Santiago, RS

---