

## **Instituição**

Prefeitura Municipal de Glaucilândia

## **Título da tecnologia**

Reciclar: Menos Lixo, Mais Segurança Alimentar

## **Título resumo**

### **Resumo**

Esta tecnologia social tem como princípio a limpeza dos quintais através da coleta seletiva de resíduos sólidos (metal, plástico, ferro velho, papelão) e óleo saturado proporcionando uma destinação correta dos resíduos coletados e em contrapartida promove a troca destes resíduos por mudas frutíferas, pintinhos ou sementes de hortaliças. Conscientiza os agricultores, promove a produção de alimentos a custo zero e a segurança alimentar, proporciona a diversificação de alimentos no quintal, melhora a renda, diminui focos de dengue, acidentes domésticos, mortalidade de animais pela ingestão de plástico e a contaminação do lençol freático e leitos dos córregos e rios.

### **Objetivo Geral**

Preservar o meio ambiente, dar um destino adequado aos resíduos sólidos e possibilitar a população produzir alimento saudável no próprio quintal.

### **Objetivo Específico**

### **Problema Solucionado**

A descoberta de focos de dengue nas comunidades rurais, os acidentes domésticos nas propriedades ocorridos principalmente em crianças através de perfurações e cortes provocados por materiais enferrujado , a mínima participação dos agricultores no sistema de coleta de lixo na zona rural onde os mesmos preferiam queimar os resíduos (plástico e papelão) diminuindo os nutrientes do solo , a mortalidade de animais provocados pela ingestão de plástico espalhados nas pastagens , a destinação do lixo residencial as margens e/ou mesmo dentro dos leitos dos córregos e rios , a disposição de óleo saturado a céu aberto contaminando os leitos dos rios, córregos e lençol freático e a mínima produção de alimentos sem diversificação foram identificadas nas propriedades rurais. Outro problema ambiental existente era a existência de um aterro controlado instalado na zona rural, para depósito de todo o lixo coletado na sede do município , ocasionando problemas de mau cheiro , poluição ambiental na região e ainda muitas anuais geradas pela Promotoria Ambiental.

### **Descrição**

Reciclar, Menos Lixo, Mais Segurança Alimentar é desenvolvido pela Prefeitura Municipal de Glaucilândia, Emater , Codema, e as Associações Comunitárias. O procedimento tem início através dos agricultores, onde os mesmos juntam todo material ( resíduos recicláveis) que está em seu quintal fazendo a sua triagem ( separação de cada tipo de resíduos). Realizada a triagem dos resíduos pelo agricultor, é solicitado uma visita dos coordenadores para realização da pesagem de todo o material, que após pesado são convertidos pela equivalência produto mediante tabela fornecida por uma empresa recicladora, sendo também identificado o valor correspondente para a base da troca e o agricultor escolhe o produto que receberá pelo pagamento, ou mudas frutíferas, ou sementes de hortaliças ou pintinhos. A tabela utilizada de parâmetro para troca tem alteração semanal, de acordo com as informações recebidas pela empresa recicladora que adquire os resíduos. Realizado a pesagem de todo material existente no quintal , identificado a moeda de troca, é realizado a retirada de todo os resíduos os quais são armazenados em sacolas bags e levados para os pontos específicos (depósitos cedidos pelas Associações Comunitárias) situados nas comunidades rurais, onde os resíduos ficam depositados aguardando o seu transporte para cidade de Montes Claros até a empresa recicladora, sendo utilizado um caminhão da prefeitura. Após a entrega dos resíduos a empresa recicladora e posterior pagamento pela empresa, o recurso é utilizado para aquisição de pintinhos, mudas frutíferas ou sementes de hortaliças, de acordo com a demanda apresentada pelos agricultores. Finalmente acontece o pagamento ao agricultor. Ressalta-se que as mudas frutíferas são adquiridas em viveiros idôneos. os pintinhos são adquiridos em uma granja certificada e as sementes são fornecidas por empresas certificadas. Esta tecnologia é alto sustentável pois proporciona a arrecadação de recursos através da comercialização dos resíduos recicláveis e com o recurso adquirir os produtos / insumos que são utilizados como moeda de troca. Os insumos adquiridos (mudas frutíferas, pintinhos, sementes de hortaliças) são transportados em veículo da Emater , tanto na sua aquisição quanto para o pagamento dos reciclados coletados. O pagamento dos reciclados retirados das propriedades acontece em momento posterior, a partir da aquisição dos insumos, onde são registrados em livro caixa o nome do beneficiário, a comunidade onde reside, o dia da coleta, a quantidade de cada resíduo coletado bem como qual o tipo de insumo utilizado como moeda de troca.

## Recursos Necessários

Balança com capacidade para 300 quilos; 50 bags utilizados para o armazenamento dos resíduos; Prancheta de mão; Livro caixa para anotações para controle da pesagem e posterior pagamento; Combustível ; Equipamento de Proteção Individual; 100 mudas frutíferas; 100 Pintinhos ; 100 kits de sementes de hortaliças.

## Resultados Alcançados

550 agricultores atendidos sendo 85% de mulheres e jovens participantes do projeto; 250 famílias com Hortas domésticas implantadas através do pagamento por semente de hortaliças, 200 mudas de chuchu, 100 kg batata doce e 2 m<sup>3</sup> manivas de mandioca; Diversificação de espécies olerícolas nas hortas; 265 famílias com Pomares implantados (média de 16 espécies de frutas por pomar: banana, laranjas, limão, mexerica, graviola, pinha, jabuticaba, coquinho azedo, maracujá, jamelão, manga, romã, tamarindo, goiaba, coco anão, jenipapo, acerola, amora, caju, cajá, amora, caju, ameixa, pequi, abacate, carambola, totalizando 6.000 mudas; 3500 pintinhos distribuídos para 220 famílias; 55 agricultores participando da feira livre (renda de 1 salário mínimo por mês das famílias participantes); 28 agricultores participando do Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE ; Reciclados coletados com destinação correta: 2500 kg ferro velho; 8.600 Kg de Plástico: 112000 kg de Metal; 300 kg Bateria; 5800 kg Papelão; Coleta de 520 litros de óleo saturado; Diminuição em 90% de focos de dengue na zona rural; de acidentes com materiais cortantes (ferro velho); de mortalidade de bovinos por ingestão de plástico; Eliminação de lixo as margens de rios e córregos; Diminuição de valores pagos ao aterro controlado para disposição do lixo coletado no município; Diminuição de focos de incêndio provocados pela queima de lixo; Diminuição de descarte de óleo saturado nos arredores da casa; Diminuição de poluição dos leitos dos córregos e rios; 250 agricultores utilizando garrafas pet para armazenamento do feijão para consumo, evitando a aplicação de agrotóxicos para combate ao caruncho; Melhoria da alimentação e renda das famílias participantes; Arquivamento de multas ambientais geradas pela promotoria ambiental para prefeitura ; Premiações recebidas: 2º Lugar Estadual Premio Melhor Ação 215 , Boas Práticas, ótimos resultados promovido pela Emater-MG; Destaque Estadual VI Prêmio Hugo Werneck de Sustentabilidade e Amor a Natureza, promovido pela Revista Ecológico - Ano 2016 Belo Horizonte-MG Prêmio Acolher do Movimento Natura - 1º Lugar Categoria Meio Ambiente, 2017; São Paulo; 2º Lugar Prêmio de Boas Práticas - Salve o Rio São Francisco, organizado pela Secretaria de Meio Ambiente do Estado de Minas Gerais; 12º Prêmio Ozires Silva de Empreendedorismo Sustentável - 1º Lugar na Categoria Empreendedorismo Ambiental realizado pela ISAE Escola de Negócios - Curitiba 2018 Prêmios Recebidos - Projeto Reciclar : Menos Lixo , Mais Segurança Alimentar 01- Melhor Ação 2015 - Boas Práticas, ótimos resultados - Projeto: Reciclar: Menos Lixo, Mais Segurança Alimentar - Vencedor Regional Montes Claros - 2º Lugar Estadual - 2015 - Belo Horizonte 02 - VI Prêmio Hugo Werneck de Sustentabilidade e Amor a Natureza - Destaque Estadual - Projeto Reciclar - Revista Ecológico - Ano 2016 - Belo Horizonte-MG 03 - Movimento Natura - Prêmio Acolher- Projeto Reciclar: Menos Lixo, Mais Segurança Alimentar - 1º Lugar - Categoria Meio Ambiente - Ano 2016 - São Paulo-SP 04 -Ministério do Meio Ambiente (MMA) Cadastrado na Plataforma Virtual EducaRES sobre educação ambiental e comunicação social com resíduos sólidos com o objetivo de divulgar ações que ajudem a enfrentar os desafios da implantação da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) proporcionando aos gestores, catadores de material reciclável e cidadãos em geral, a oportunidade de buscar boas iniciativas de todas as regiões do país. As práticas selecionadas foram reconhecidas como “Práticas de Referência EducaRES” e aparecerem de forma diferenciada na plataforma. As experiências selecionadas também serão recomendadas pelo Ministério do Meio Ambiente como referência para compor materiais pedagógicos e técnicos de publicações e processos formativos, presenciais ou a distância, produzidos pelos governos no âmbito federal, distrital, estadual e municipal. Brasília - DF - 2016 05 - Secretária de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - I Prêmio de Boas Práticas “Salve o Rio São Francisco - Categoria ‘Órgão Público’ 2º Lugar ; Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais (Emater) com o Projeto “Reciclar - Menos lixo, mais segurança alimentar” - 2017 - Belo Horizonte 06 - 12º Prêmio Ozires de Empreendedorismo Sustentável - Modalidade Pessoa Física -Projeto Reciclar: Menos Lixo, Mais Segurança Alimentar - Ano 2019 - Curitiba- 07 - Certificação Tecnologia Social realizada pela Fundação Banco do Brasil o Projeto Reciclar, Menos Lixo, Mais Segurança Alimentar - 2019 08 - Prêmio Solução Inovadora para o desenvolvimento Sustentável - Instituto Democracia e Sustentabilidade (IDS) em parceria com a ADS Sampa - São Paulo- 2020 09 - Prêmio Latino América verde - Melhores Projetos Sociais e Ambientais da América Latina - Equador 2020 10 - IV Prêmio de Boas Práticas Ambientais - SEMAD - 1º Lugar na Categoria Tecnologias Sociais Sustentáveis - Belo Horizonte 2020 11 - XI Prêmio Hugo Werneck de Sustentabilidade e Amor a Natureza -DESTAQUE ESTADUAL - Pelo conjunto da obra - Belo Horizonte 2020

## Locais de Implantação

## Endereço:

---

CEP: 39400-000  
Comunidade Rural Tabuas, Montes Claros, MG

---

CEP: 39592-000  
Comunidades rurais, Glaucilândia, MG

---