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 multas 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 inicio 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 adquiri 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

520 agricultores atendidos sendo 85% de mulheres e jovens participantes do projeto;190 famílias com Hortas domesticas implantadas através do pagamento por semente de hortaliças, 200 mudas de chuchu, 100 kg batata doce e 2 m3 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 4240 mudas; 2200 pintinhos distribuídos para 85 famílias;52 agricultores participando da feira livre (renda de 1 salario minimo por mês das famílias participantes);28 agricultores participando do Programa Nacional de Alimentação Escolar – PNAE ; Reciclados coletados com destinação correta:7.500 kg ferro velho; 2.600 Kg de Plástico: 4.600 kg de Metal; 120 kg Bateria; 2800 kg Papelão; Coleta de 220 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; 150 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

Locais de Implantação

Endereço:

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

CEP: 39592-000
Comunidades rurais, Glaucilândia, MG