

## **Instituição**

Pólis Instituto de Estudos, Formação e Assessoria em Políticas Sociais

## **Título da tecnologia**

Produção Agroecológica De Alimentos Em Meio Urbano

## **Título resumo**

### **Resumo**

Conjunto e associação de diferentes técnicas de plantio ecológico, aproveitando pequenos espaços e utilizando matérias-primas reaproveitadas para a instalação de técnicas sustentáveis que visam à integração de todo o ambiente, permitindo rápido acesso ao alimento saudável de baixo custo.

### **Objetivo Geral**

### **Objetivo Específico**

### **Problema Solucionado**

Um dos principais problemas em comunidades com características de vulnerabilidade social é a insegurança alimentar em que se encontram as famílias, devido ao alto consumo de produtos industrializados e o baixo consumo de frutas, verduras e legumes. Tal fato está associado à baixa renda e à falta de acesso a alimentos saudáveis próximos da comunidade. A tecnologia possibilita a essas famílias a produção de parte de seu alimento, livre de agrotóxicos, melhorando a qualidade de sua alimentação a custo mínimo e favorecendo a descompressão de suas rendas. Outro problema enfrentado no meio urbano periférico é a presença de espaços ociosos e subutilizados, o que piora a qualidade de vida, já que esses lugares são, muitas vezes, usados como depósitos de lixo e entulhos. Assim, a TS também atua na revitalização desses espaços ociosos, aumentando as áreas verdes, embelezando o local, trazendo vida social, saúde alimentar e ambiental.

### **Descrição**

O desenvolvimento e implantação da tecnologia iniciaram-se com um diagnóstico, em parceria com as lideranças comunitárias locais, para identificar a necessidade de promoção da segurança alimentar, a existência de espaços ociosos e o interesse das pessoas desta comunidade em realizar esse tipo de atividade. Foi designado um espaço público na comunidade, onde os envolvidos (pessoas da comunidade, técnicos do terceiro setor e do poder público municipal) pudessem se encontrar para desenvolver conjuntamente a tecnologia de Produção Agroecológica de Alimentos em Meio Urbano (PAAMU). A partir da criação deste grupo, foi possível a elaboração do projeto “Cidadania e Autonomia alimentar: uma experiência de Agricultura Urbana Integrada e Sustentável” (CIDAAU), que trouxe a materialização das ideias surgidas no grupo, a partir de seu financiamento pelo Fundo Especial do Meio Ambiente (FEMA). O projeto foi uma das experiências onde a Tecnologia PAAMU pôde ser implantada. Assim, a sistematização desta tecnologia é fruto da experiência do Instituto Pólis no projeto CIDAAU, ainda que ela esteja sendo aplicada em outros locais, por diferentes atores. O espaço encontrado para este trabalho tem a peculiaridade de ser um antigo lixão, e a comunidade que se formou no seu entorno por muitos anos se beneficiou dos materiais que retiravam desse, posteriormente transformado num parque público. Diante dessa condição de solo contaminado, a solução encontrada foi de realizar o plantio de maneira suspensa, utilizando canaletas com 9m de comprimento por 80cm de largura. Seu preenchimento foi feito com uma camada de brita no fundo para favorecer a drenagem, e o restante preenchido com terra, vinda de cortes de empreendimentos imobiliários urbanos e enriquecida com adubo orgânico. Os canteiros foram pintados com tinta natural, feita com terra de barranco retirada no local. O plantio nos canteiros suspensos das plantas companheiras com adubo orgânico e a forração do solo com palhas recolhidas no próprio local foram realizados dentro dos princípios da agroecologia. Para enriquecer ainda mais o solo e proteger as plantas das possíveis pragas, foram implantadas técnicas distintas: compostagem (decomposição de matéria orgânica, transformando-se em adubo), minhocário (matéria orgânica em decomposição acelerada pelo trabalho das minhocas produzindo o húmus), chorumada (biofertilizante produzido a partir de elementos – folhas, flores, pedras – colhidos no local) e adubação verde. Para a rega da horta, pensou-se na economia de recursos e de água, implantando a técnica de captação de água da chuva e a irrigação por micro-aspersão, reutilizando mangueiras e canudinhos plásticos. Para a produção das mudas no próprio local, foi construída uma estufa com bambu, sob os princípios da bioconstrução. A tecnologia prevê o forte envolvimento dos participantes. No projeto CIDAAU, foram envolvidos na implantação de todo o sistema. Para a aplicação das técnicas e reflexão sobre os temas propostos, são realizados encontros semanais, onde juntos, os envolvidos criam e experimentam formas de realizar esta produção para que posteriormente possam reaplicar em suas casas e em outros espaços de atuação. A cada semana, é trabalhado um tema específico da produção agroecológica, tanto sob os aspectos teóricos, através de dinâmicas, leituras, palestras e do resgate do saber popular, quanto sob os aspectos práticos, efetivando a implantação das técnicas propostas. É incluso na aplicação da tecnologia um trabalho de reeducação alimentar, que acontece por meio da preparação de lanches saudáveis durante os encontros, estimulando pelo paladar a transformação dos hábitos alimentares. Para a

reaplicação da tecnologia, é realizado um mapeamento na região levantando os locais possíveis de realizar o plantio com as técnicas deste sistema, bom como os locais que produzem alimentos e trabalham com agroecologia. Isso visa a formação de uma rede de troca de saberes e possibilidades.

### **Recursos Necessários**

-Alicate de poda aço inox oito polegadas; -Bandejas de isopor 128 células; -Carrinho de mão com braço bipartido com caçamba de metal; -Lona plástica preta 3X3m (conservar insumos); -Enxada estreita c/ cabo de madeira; -Facão de aço carbono c/ cabo de madeira - 26 polegadas; -Forcado reto p/ silagem 4 dentes c/ cabo de madeira 130cm; -Luvas de raspa (par); -Pá de bico c/ cabo 71cm 320x270mm; -Pá transplantadora; -Plaquinhas de identificação de canteiros; -Pincel de pintura duas polegadas; -Pulverizador manual 1,25L (aplicar defensivos naturais); -Sacho duas pontas cabo curto; -Mudas de hortaliças diversas; -Semente de adubação verde; -Sementes de hortaliças agroecológicas - 40g de 25 variedades diferentes; -Terra; -Bambu; -Material de papelaria; -Canaletas; -Blocos de cimento ou outro material alternativo; -Caixa d'água; -Calhas para telhado; -Tambores plásticos; -Mangueira reutilizada; -Canudinhos de pirulitos ou cotonetes reutilizados.

### **Resultados Alcançados**

1. Aproximadamente 1.000 famílias beneficiadas pela tecnologia, por ter sido proporcionado: -Melhora nos hábitos alimentares; -Aumento do consumo de frutas, legumes e verduras; -Autonomia em relação à produção de alimento para consumo próprio; -Maior relação com a terra e com o meio como um todo; -Construção de conhecimento a respeito de plantas espontâneas e sua utilização medicinal e culinária; -Consciência sobre a importância de separar o lixo domiciliar; -Descompressão da renda; 2. Re-socialização de pessoas da comunidade, antes isoladas pela auto-estima fragilizada. 3. Revitalização de um espaço público urbano, com o engajamento da comunidade para o esforço conjunto na conquista e revitalização do mesmo. 4. Diminuição do consumo de água tratada neste espaço público. 5. Maior segurança pela utilização comunitária em um espaço antes ocioso e degradado. A Tecnologia Social foi implantada em diversos estados do país. Implantados em 30 empreendimentos pelo projeto em parceria com "Minha Casa, Minha Vida"



### **Locais de Implantação**

#### **Endereço:**

---

Butantã - Jd. Jaqueline, São Paulo, SP

---