

## **Instituição**

Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE Nacional)

## **Título da tecnologia**

Pais – Produção Agroecológica Integrada E Sustentável

## **Título resumo**

### **Resumo**

Tecnologia Social de apoio à agricultura familiar, inspirada na experiência de pequenos produtores da localidade de Brejal, município de Petrópolis (RJ), que optaram por fazer uma agricultura sustentável, sem uso de produtos tóxicos, com a preocupação de preservar o meio ambiente.

### **Objetivo Geral**

### **Objetivo Específico**

### **Problema Solucionado**

As aldeias São Pedro, Parinaíá e Onça Preta, localizadas na reserva Parabubure, município de Campinópolis (MT), abrigam uma população de 460 índios (que naturalmente praticam a caça, a pesca e o extrativismo), que tiveram seu processo produtivo fortemente impactado por atividades agropecuárias da região – grandes plantios de soja e fazendas para criação de gado - desenvolvidas ao redor da reserva. Essas atividades impactaram a biodiversidade local, afugentando a caça e pequenos animais, importantes fontes de alimento para aquele povo. Por outro lado, com as chuvas e a irrigação, os agrotóxicos utilizados nas plantações de soja escoam para os rios, dizimando peixes e reduzindo a quantidade e a qualidade do pescado, bem como comprometendo a qualidade da água disponível. A mata da reserva, composta por um cerrado frágil, não supre, por sua vez, a alimentação de mais de quatro mil índios residentes no local. Dessa forma, essa população enfrenta carências e privações impostas pela pobreza, em razão da falência de seus meios de produção.

### **Descrição**

O Sistema PAIS – Produção Agroecológica Integrada e Sustentável - é uma Tecnologia Social de apoio à agricultura familiar, inspirada na experiência de pequenos produtores da localidade de Brejal, município de Petrópolis (RJ), que optaram por fazer uma agricultura sustentável, sem uso de produtos tóxicos, com a preocupação de preservar o meio ambiente, integrando técnicas simples e já conhecidas por muitas comunidades rurais, que priorizam o desenvolvimento de um sistema de cultivo que pouco dependa de insumos externos à propriedade, incentivando uma agricultura mais próxima do cultivo tradicional natural, com o objetivo de promover a sustentabilidade em pequenas propriedades rurais. As principais técnicas utilizadas pelo Sistema PAIS são: sistema de irrigação por gotejamento através do uso de uma caixa d'água a cima da horta, com o objetivo de utilizar a força da gravidade e proporcionar eficiência e racionalização do uso dos recursos hídricos; integração da criação de aves, pequenos animais, caprinos, bovinos ao Sistema, de acordo com as vocações locais/regionais; os resíduos produzidos por esse animais serão a matéria prima para produção de composto, que será usado nas plantações, evitando assim importar insumos de fora da propriedade; diversificação da produção para máximo aproveitamento dos nutrientes do solo e auxilia no controle de pragas e doenças; e, quintais agroecológicos para agregar mais valor a renda familiar, através de produção de frutas, raízes e ao mesmo tempo de pasto para os pequenos animais.

### **Recursos Necessários**

Para a implantação do PAIS: - 1 caixa d'água (mínimo 5.000 litros) - 59 braçadeiras de 1” - 24 braçadeiras de ¾” - 6 registros de 1” - 4 niples de 1” - 2 flanges de 1” rosca - 27 Te de 1” - 2 luvas de 1” - 1 filtro 1” - 1 adaptador de 1” de rosca para mangueira - 1 rolo de teflon - 750m de fita gotejadora de ½” - 24 adaptadores ¾” – ½” - 100 m de mangueira de 1” (depende da distância da fonte de água para a caixa d'água) - 1 bucha redutora 1 ¾” - 1 disjuntor 15 Aº - 1 bebedor para aves (galinhas) - 1 comedor para aves (galinhas) - 30m de tela para galinheiro 1,80m de altura - 1 bomba sápo completa - 10 galinhas caipiras - 1 galo - 5m<sup>3</sup> de esterco bovino - 3 bandejas para mudas - sombrite 100 metros - mudas e sementes - carrinho de mão - 5 sacos de milho (50kg) - 8 toras de eucalipto ou substituto disponível no local (12cm e 2,5m) - 1 kg de grampo para cerca - 6 sacas de calcário (50kg cada)

### **Resultados Alcançados**

Implantação de (três) sistemas PAIS movidos a energia solar nas aldeias xavantes São Pedro, Parinaíá e Onça Preta, localizadas em Campinópolis (MT), com os seguintes resultados: - safra composta de produtos agrícolas tais como: tomate, coentro, cenoura, couve-flor, alface crespa, repolho, berinjela, milho, feijão e bananas, utilizados para subsistência; - participação e envolvimento da comunidade na produção de mudas, no preparo do solo, na manutenção do sistema de irrigação no manejo agroecológico em geral; - incorporação de novos hábitos alimentares; - redução da

mortalidade infantil (conforme informações do Cacique Izaias, de Jan a Mar/2007 nenhuma criança teria ido a óbito nas aldeias assistidas); - envolvimento da escola com o Projeto, através de seu corpo docente e de religiosas missionárias, que disseminam as práticas agrícolas sustentáveis, para as crianças e adultos e articulam mutirões para realização dos tratos culturais; e - estabelecimento de critérios para distribuição dos alimentos produzidos: prioridade para o recebimento de alimentos por famílias que têm crianças ou idosos doentes.



## **Locais de Implantação**

### **Endereço:**

---

, Bom Jesus da Lapa, BA

---

, Apiacá, ES

---

, Cavalcante, GO

---

, Pai Pedro, MG

---

, Campinápolis, MT

---