

PROJETO DE PRODUÇÃO INTEGRADA MANDALLA: TRANSFORMAÇÃO SOCIAL E SUSTENTABILIDADE NO SEMIÁRIDO

Vanessa Ohana Gomes Moreira¹; José Ximenes de Farias Júnior²; Franciso Dirceu Matos Bezerra²

¹ Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos - Funceme

² Secretaria do Desenvolvimento Agrário do Estado do Ceará - SDA

OBJETIVO

O trabalho tem o objetivo de apresentar o **Projeto de Produção Integrada Mandalla** como tecnologia social para convivência com o semiárido e combate à pobreza, bem como política pública voltada à educação ambiental, à promoção social, o desenvolvimento sustentável e o apoio à agricultura familiar. Além disso, aborda a metodologia empregada e seus fundamentos, que permitem alcançar resiliência às mudanças climáticas e integração harmoniosa entre a produção de alimentos saudáveis, a geração de renda e o equilíbrio ecológico, com respeito ao pluralismo social e à diversidade de conhecimentos existentes.

METODOLOGIA

O modelo de produção Mandalla consiste em um processo de produção sistêmico, em formato circular, que permite o cultivo de alimentos através do plantio de vegetais, tais como legumes, tubérculos, hortaliças, frutas e medicinais. Adicionalmente, inclui atividades de avicultura, piscicultura e apicultura, possibilitando a inserção de produtos excedentes na economia local e/ou destinação ao Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) do Governo Federal.

As etapas necessárias para implementação do projeto incluem a seleção das famílias, os cursos de capacitação e o acompanhamento técnico. Os beneficiários são selecionados conforme requisitos estabelecidos: ser agricultor (a) familiar, ter interesse pelo projeto e renda inferior a dois salários mínimos, ter disponibilidade de fonte hídrica, energia e terreno com uma área de 25 x 25m. Além disso, são realizadas visitas de avaliação à propriedade dos agricultores, entrevistas e análise técnica na área, visando atestação da implementação do projeto.



Figura 3. Finalização dos Módulos I e II das capacitações. Fonte: Autores.

RESULTADOS

Tabela 1. Estimativa de produção anual de uma Mandalla no município de Cariré-CE.

Produto	Total produzido	Quantidade autoconsumo	Quantidade vendida
Cebolinha e coentro	10.000 maços	400 maços	9600 maços
Alface	2011 unidades	300 unidades	1711 unidades
Tomate	200 kg	60 kg	140 kg
Pimentão	600 unidades	230 unidades	370 unidades
Couve	700 unidades	100 unidades	600 unidades
Batata doce	200kg	50kg	150kg
Mamão	200 unidades	80 unidades	120 unidades
Banana	3000 unidades	300 unidades	2700 unidades
Galinha	180kg	60 kg	120kg
Receita anual gerada			RS18.372,10

Fonte: Informações fornecidas pelo produtor para o ano de 2022 durante visita técnica.



Figura 2. Etapas da capacitação e construção da Mandalla. Fonte: Autores.

O projeto alcançou um marco significativo ao beneficiar **2.013 famílias** através da implementação de **1.181 Mandallas** em **112 municípios** cearenses, além da realização de **62 capacitações**. Projetam-se, ainda, mais **600 implementações até o final deste ano em diversas macrorregiões do estado**.

São ações alinhadas ao planejamento de longo prazo e às diretrizes, objetivos e metas da Administração Pública, em que seus eixos e programas propõem a redução da pobreza rural, o acesso à água, a melhoria do padrão de vida dos agricultores familiares, a promoção da inclusão socioeconômica e o fortalecimento da sustentabilidade ambiental.