







SUMÁRIO

OBJETIVOS.....	6
Objetivo geral.....	6
Objetivos específicos	7
IMPLANTAÇÃO DE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS	8
Cisternas de placas.....	8
Levantamento socioeconômico para seleção de cisternas de placas	8
Construções das cisternas	10
Capacitações de uso e manutenção de cisterna de placas.....	12
FOGÕES ECOEFICIENTES	14
Levantamento socioeconômico para seleção do fogão ecoeficiente.....	14
Entrega dos fogões ecoeficiente.....	16
Capacitação para o uso do fogão ecoeficiente	16
Montagem dos fogões nas comunidades.....	18
Antes e depois dos fogões ecoeficientes nas comunidades	18
SISTEMA BIOÁGUA.....	20
Levantamento socioeconômico para seleção de beneficiários	20
Construções de sistemas bioágua.....	22
Capacitações no uso e manutenção da tecnologia	24
Montagem de hidráulica e irrigação dos sistemas bioágua	26
EDUCAÇÃO AMBIENTAL DIÁLOGOS DA CARNAÚBA.....	28
Objetivo	28
Resumo dos resultados	28

OBJETIVOS

GERAL

OBJETIVO Contribuir para a ampliação da qualidade de vida da população sertaneja atendida através da disseminação de tecnologias sustentáveis, conservação da Caatinga e de investimento social na sustentabilidade da cadeia produtiva da carnaúba.

ESPECÍFICOS

- OBJETIVOS**
1. Promover a apropriação de tecnologias sustentáveis visando melhor convivência com o semiárido, o uso racional dos recursos naturais e a geração de renda;
 2. Promover ações de educação ambiental para sensibilizar a população sobre a necessidade de se preservar a carnaúba e a Caatinga e os benefícios atrelados a esta preservação;
 3. Desenvolver ações de comunicação para a valorização da carnaúba e da Caatinga por parte da sociedade;
 4. Executar ações de responsabilidade social do Sindcarnaúba;
 5. Promover o fortalecimento da rede de atores envolvidos na cadeia produtiva da carnaúba.

IMPLANTAÇÃO DE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS



CISTERNAS DE PLACAS

Levantamento Socioeconômico para seleção de Cisternas de Placas

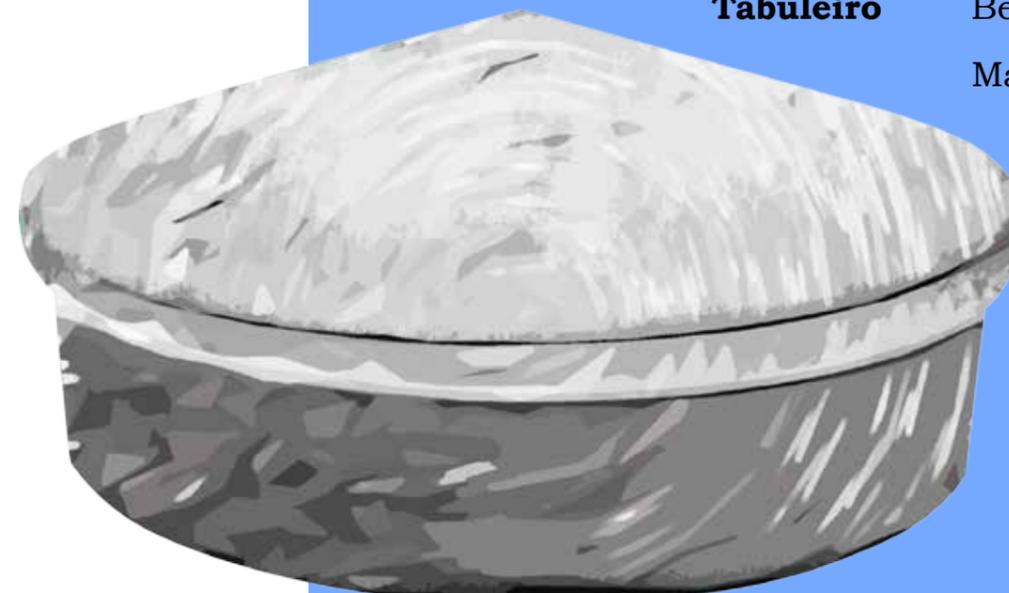
Realizamos o levantamento socioeconômico em 06 comunidades com 52 famílias que não tinham cisternas. Sendo selecionadas através de critérios de prioridades 18 famílias para receberem a Cisterna de Placas.

18



famílias receberam Cisterna de Placas

Queimadas	Disterro Rodrigues da Silva Maria Auxiliadora Martins Ana Clarice Pereira da Silva Maria Rejane Alves da Silva
Lagoas	Edmar Teixeira Gomes Antonia Kelly Gomes Honorio Maria Leuda do Nascimento Gomes Valdir Lima de Araujo
Barro Vermelho	Antonio Ileno Ribeiro Chagas Antonia de Maria de Sousa Rosa
Tapuio	Nazinha Cruz Silva Cardoso Maria Natalia Gonçalves Leitão Lucivania Leitão Bezerra Antonia Luana de Sousa Marques Antonio Francisco Alves Soares Antonio Klebio Alves Pires
Tabuleiro	Bergson Rodrigues da Silva Maria Aparecida F. de Santos



Construções das Cisternas

Após a seleção das famílias a contrapartida exigida pela equipe do projeto foi à abertura do buraco para construção da Cisterna, ajuda na construção e auxílio ao pedreiro. A contrapartida é uma forma de valorização da tecnologia recebida, quando há trabalho em conjunto as famílias tendem a valorizar a tecnologia e tira uma visão de assistencialismo.



Capacitações de uso e manutenção de Cisterna de Placas

Capacitação de uso e manutenção de Cisterna de Placas em conjunto com a comunidade de Lagoas, Queimadas e Barro Vermelho, Tapuio e Tabuleiro.



Comunidade de Lagoas, Queimadas e Barro Vermelho



Comunidade de Tapuio



Comunidade de Tabuleiro



21



21 pessoas capacitadas no uso e manutenção de Cisterna de Placas

Queimadas 02 pessoas

Lagoas 06 pessoas

Barro Vermelho 02 pessoas

Tapuio 06 pessoas

Tabuleiro 05 pessoas





37



famílias receberam o Fogão ecoeficiente

Lagoas

Maria Nascimento de Sousa
Francisca Rodrigues Lima
Maria do Carmo Rodrigues
Rosa Maria Gomes Soares
Francisco das Chagas Firmino
Francisca Camelo Monte
Maria Ester Rosa do Nascimento
Maria Rejane Alves da Silva
Francisca Pereira Da Silva

Pendência

Maria do Rosário Ribeiro Cipriano
Maria Generosa Lima
Maria Santiago da Silva
Luiza Barros da Silva
Maria José Rodrigues da Silva
Maria de Fátima Rodrigues da Costa
Antônio Adriano da Silva

Queimadas

Maria José Rodrigues Gomes
Raimunda do Nascimento Alves
José Rodrigues da Silva
Maria Rodrigues da Silva
Antônia Ozanira Xavier da Silva
Antônia Lopes do Nascimento
Maria dos Santos Ribeiro
Evarista Marques de Oliveira
Maria Onice Barbosa da Silva
Maria Neuza Alves da Silva
Francisca da Silva Cavalcante
Maria de Fátima Rodrigues da Silva

Santa Luzia

Manoel Gonçalves de Lima
Raimunda Borges de Sousa
Maria Lima de Sousa
Raimunda Soares Cavalcante

Tabuleiro

Maria Aparecida Ferreira dos Santos
Maria Helena Moraes

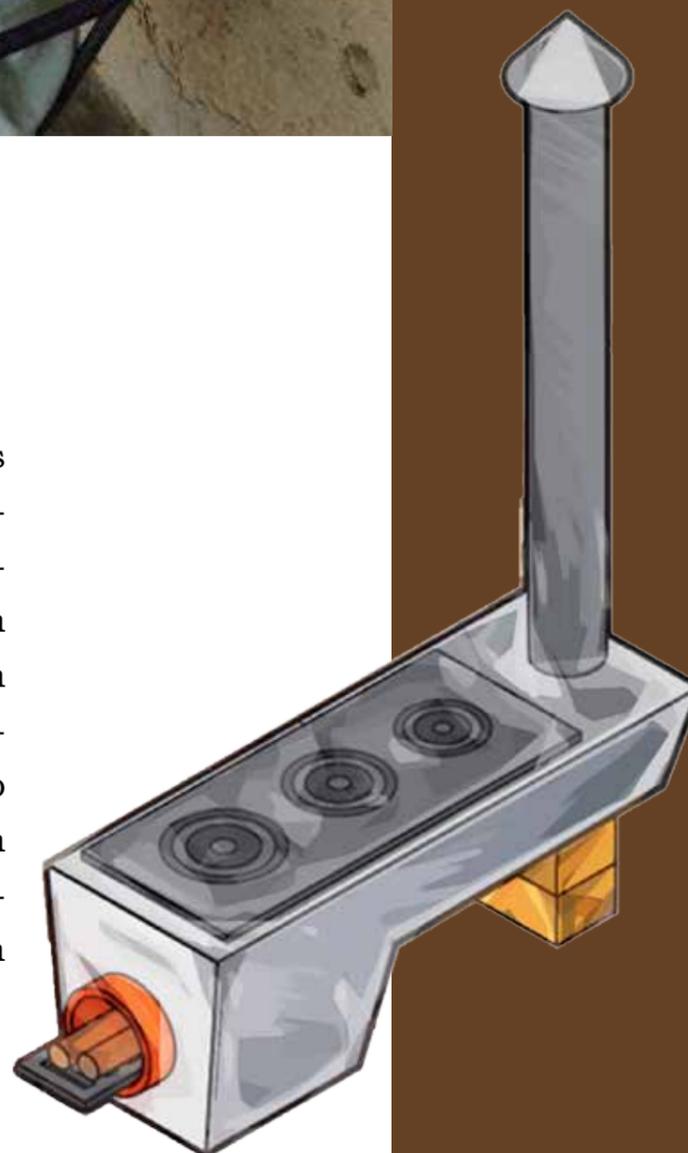
Tapuio

Francisca Xavier Lima Martins
Maria Bezerra das Chagas
Maria Oliveira Silva

FOGÕES ECOEFICIENTES

Levantamento Socioeconômico para seleção do Fogão Ecoeficiente

Após apresentação do projeto nas comunidades participantes, iniciamos o processo de difusão da tecnologia realizando um levantamento socioeconômico em 06 comunidades com 58 famílias que faziam uso do fogão a lenha convencional (fogão a lenha sem exaustor de fumaça), algumas dessas famílias já possuíam os fogões fora da casa para tentar solucionar o problema sem eficiência, pois a fumaça continuavam a retornar para dentro da casa. Foram 37 famílias selecionadas por critérios de prioridades para receberem o Fogão Ecoeficiente e fazer uso em suas residências.



Entrega dos Fogões Ecoeficiente

Realizamos as entregas dos Fogões Ecoeficientes nas comunidades para as 37 famílias. Tratasse de famílias que se cozinham a lenha com fogão convencional sem exaustor para a fumaça. A ação de entrega ocorreu em Março a Abril/2017.



Comunidade de Lagoas



Comunidade de Santa Luzia



Entrega dos Fogões na comunidade de Pendência



Comunidade de Queimadas

Capacitação para o uso do Fogão Ecoeficiente

As capacitações na tecnologia Fogão Ecoeficiente ocorreram nas comunidades. Realizamos 05 capacitações, uma em cada comunidade beneficiadas com a tecnologia com um total de 43 pessoas capacitadas no uso do Fogão Ecoeficiente. As famílias foram capacitadas e receberam informações necessárias ao manuseio do Fogão Ecoeficiente como a instalação, cuidados no manuseio e a limpeza do fogão, para que a tecnologia seja usada com máxima eficiência.



Comunidade de Pendência



Comunidade de Tapuio

43



43 pessoas capacitadas no o uso e manutenção do Fogão Ecoeficiente

Montagem dos fogões nas comunidades

A montagem da tecnologia foi realizada pela equipe técnica do projeto contando com auxílio das famílias beneficiadas. A ação de montagem foi realizada no período de Abril a Maio/2017.



Beneficiária Maria do Carmo Rodrigues da Silva



Beneficiária Francisca Camelo Monte

ANTES E DEPOIS

dos fogões ecoeficientes nas comunidades



Beneficiária Francisca Pereira da Silva



Beneficiário Francisco das Chagas Firmino



Beneficiária Maria José Rodrigues da Silva



04



famílias receberam o Bioágua

Santa Luzia

Antonia Núbia Cardoso

Lagoas

Luís Leite Pereira

Tabuleiro

Fabiano Furtunato

Filomena

Francisca Soares Alves

SISTEMA BIOÁGUA

O sistema e o projeto foram apresentados em 06 comunidades (Barro Vermelho, Filomena, Tapuio, Quebradas, Santa Luzia, Lagoa), no total a tecnologia foi apresentada a 127 pessoas.

Levantamento Socioeconômico para seleção de beneficiários

Realizamos o levantamento socioeconômico em 06 comunidades com 23 famílias que apresentaram interesse na tecnologia apresentada. Dessas famílias selecionamos 04 para receber a tecnologia e a capacitação.



Construções de Sistemas Bioágua



Capacitações no uso e manutenção da tecnologia

As capacitações nas tecnologias ocorreram na comunidade de Santana, onde já temos famílias utilizando e produzindo alimentos com a tecnologia de reuso de água. As famílias foram capacitadas e receberam informações necessárias para o uso e manutenção do Sistema Bioágua diariamente em suas residências. A equipe do projeto continuará a acompanhar as famílias que receberam a tecnologia, para garantir o pleno uso, obter informações para melhorias e mudanças nas futuras replicações da tecnologia.



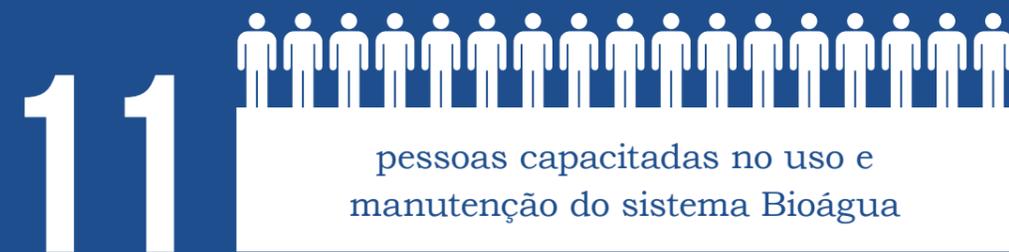
1º dia da capacitação - 04/08/2017



1º dia da capacitação - 04/08/2017



2º dia da capacitação - 05/08/2017



11 pessoas capacitadas no uso e manutenção do sistema Bioágua

Santana	02 pessoas
Lagoas	02 pessoas
Filomena	02 pessoas
Santa Luzia	02 pessoas
Tabuleiro	03 pessoas



Montagem de hidráulica e irrigação dos Sistemas Bioágua

Após a construção da tecnologia, iniciou-se o planejamento com as famílias, para decisão sobre a disposição das covas e canteiro para instalação do sistema de irrigação. A equipe da Associação Caatinga irá acompanhar as famílias no uso da tecnologia para auxiliar no bom desenvolvimento e solucionar possíveis problemas. Será acompanhada a produção de alimentos e quantidade de água reutilizada.



EDUCAÇÃO AMBIENTAL

DIÁLOGOS DA CARNAÚBA

Objetivo

Promover um debate propositivo com diversos setores interessados na cadeia produtiva da carnaúba, a fim de traçar ações prioritárias para a qualificação sustentável da produção do Estado do Ceará.

Resumo dos Resultados

Plano de Ação alicerçado e em fase de validação: Os principais gargalos da cadeia produtiva foram organizados a partir dos depoimentos dos participantes durante os 4 encontros. A partir dos depoimentos colhidos, as demandas foram organizadas em eixos temáticos. Os membros da Câmara Setorial da Carnaúba do Ceará se reunirão para validar as linhas de ação prioritárias e para definir os prazos e assumir os compromissos em relação às metas estabelecidas.

- **Público Alcançado** Aproximadamente 270 pessoas
- **4 Encontros realizados** respectivamente em Morrinhos, Jaguaruana, Granja e Aracati.
- **Materiais produzidos** 2 Folders educativos + pasta de trabalho



DIÁLOGOS DA
CARNAÚBA

 **PRIMEIRO ENCONTRO**
MORRINHOS – 02/12/2016



   **TERCEIRO ENCONTRO**
GRANJA – 26/05/2017



  **SEGUNDO ENCONTRO**
JAGUARUANA – 31/03/2017



    **QUARTO ENCONTRO**
ARACATI – 25/08/2017





SINDICATO DAS
INDÚSTRIAS REFINADORAS
DE CERA DE CARNAÚBA
DO ESTADO DO CEARÁ
SINDCARNAÚBA



ASSOCIAÇÃO
CAATINGA

Conheça e preserve
o surpreendente mundo da Caatinga



Tatu-bola
caatinga preservada

