



Boletim Informativo do Projeto Paulo Freire
Fortaleza | Nov/2019 | Nº 4 | Ano 1

TECNOLOGIAS
SOCIAIS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

BIODIGESTOR

O combustível que move a mulher e o homem do campo é a sua força de trabalho e a capacidade de se reinventar. Pensar e criar alternativas de conviver com o semiárido é um desafio constante. Assim, desenvolver ou replicar modelos que já estão dando certo é também uma dessas estratégias. Algo nesse sentido é o Biodigestor, tecnologia social que transforma esterco fresco em gás (Biogás) inflamável. Este pode substituir o gás de cozinha (Gás Liquefeito de Petróleo), a lenha e o carvão vegetal no cozimento de alimentos.

O sistema de biodigestor acontece no processo de geração de biogás, realizado por microorganismos (bactérias) que existem naturalmente no próprio esterco, e acontece quando ele é decomposto em um ambiente onde não existe oxigênio (ambiente anaeróbico). Após a produção do gás, partes líquidas e sólidas podem ser usadas como adubo (biofertilizantes).

Tecnologia Social

As tecnologias sociais integram práticas, metodologias, saberes e técnicas desenvolvidas pelas/os beneficiadas/os, somado ao uso de recursos locais de baixo custo e o trabalho coletivo, promovendo a inclusão social e o "bem viver" das famílias.

O sistema integrado do biodigestor

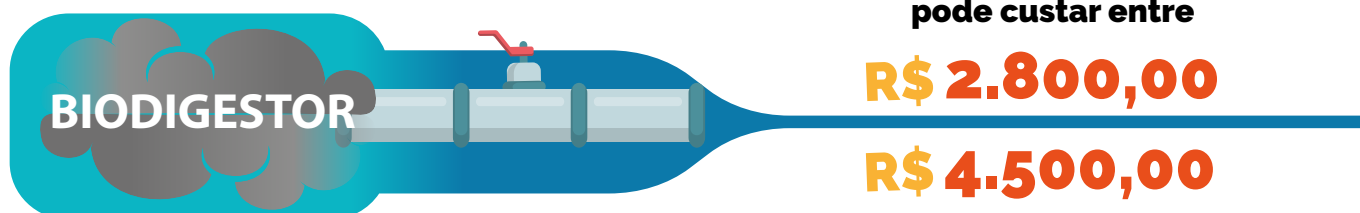


INVESTIMENTOS PRODUTIVOS E IMPACTOS

O Projeto Paulo Freire investe por meio dos Planos de Investimentos Produtivos em tecnologias sociais que possibilitem de forma agroecológica o desenvolvimento sustentável e social de práticas de produção (agrícola e não agrícola) para consumo das famílias e comercialização, gerando assim renda e bem viver no campo. Neste sentido, estão sendo implementados Planos de Investimentos de fomento a implementação de biodigestores interligado com a criação de animais, como suínos, ovinos e caprinos.



INVESTIMENTO



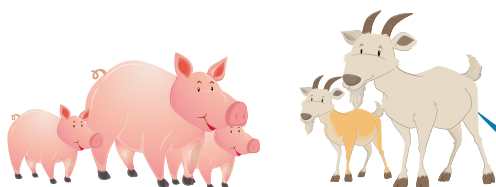
Estes valores variam devido o custo com a criação de animais para a produção do esterco, como suínos.

IMPACTOS

SOCIAIS: contribui para diminuir as desigualdades sociais no Semiárido, pois as próprias famílias produzem seu gás de cozinha, gerando assim autonomia e economia para a família.

ECONÔMICOS: ajuda no incremento da renda familiar, pois incorpora o dinheiro que antes era usado para comprar o gás liquefeito de petróleo, destinado a outras despesas.

AMBIENTAIS: Impede que sejam lançados diretamente no meio ambiente as fezes dos animais, que geram gases de efeito estufa, e reduz o uso/corte de lenha para preparo dos alimentos e outras atividades.



AUTONOMIA, ECONOMIA E SUSTENTABILIDADE



O biodigestor de dona Antônia está integrado ao seu quintal e a pocilga, investimentos implantados por meio do Projeto Paulo Freire.

Antônia de Maria Mesquita, 43 anos, casada com Antônio Paulo Marques de Mesquita e têm três filhos. Sua família foi beneficiada com o plano de investimento de suinocultura/pocilga.

"O biodigestor foi um benefício bom, uma economia em casa. Tipo: agora o problema de gás eu não tenho mais, depois que o Projeto (Paulo Freire) chegou aqui. Antes, eu gastava uns R\$ 75,00 a cada dois meses com um botijão de gás. Agora, já ajuda para economizar e comprar outras coisas."

Há 2 anos, além da família de dona Antônia, 61 famílias da Associação dos Pequenos Produtores de Areias, Cedro, Ramadinho, Queimados e Guabiras (Ipueiras-CE) recebem Assessoria Técnica Contínua (ATC) realizada pelo Instituto Antônio Conselheiro (IAC).

As famílias foram contempladas com Planos de Investimentos: 38 avicultura, 12 suinocultura, 6 ovinocaprino cultura e 5 artesanato. As tecnologias sociais estão integradas aos planos de investimentos. Sendo: 12 biodigestores, 13 sistemas de reuso de águas cinza.

PROJETO PAULO FREIRE

O projeto de desenvolvimento produtivo e de capacidades - Projeto Paulo Freire (PPF) tem como propósito reduzir a pobreza e elevar o padrão de vida de agricultores e agricultoras familiares de 31 municípios cearenses, através da inclusão social e econômica de forma sustentável para beneficiário/as.

O PPF está presente em 31 municípios com o menor Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) do estado, com prioridade para jovens, mulheres, Povos e Comunidades Tradicionais (PCT). 23 mil famílias de 600 comunidades recebem assessoria técnica das entidades da sociedade civil e investimentos produtivos.

Valores dos Investimentos Produtivos nas 4 regiões do Projeto

Sobral I e II

Valor total **R\$ 43.329.546,02**

Investimento repassado até agora **R\$ 30.026.873,46**

Inhamuns

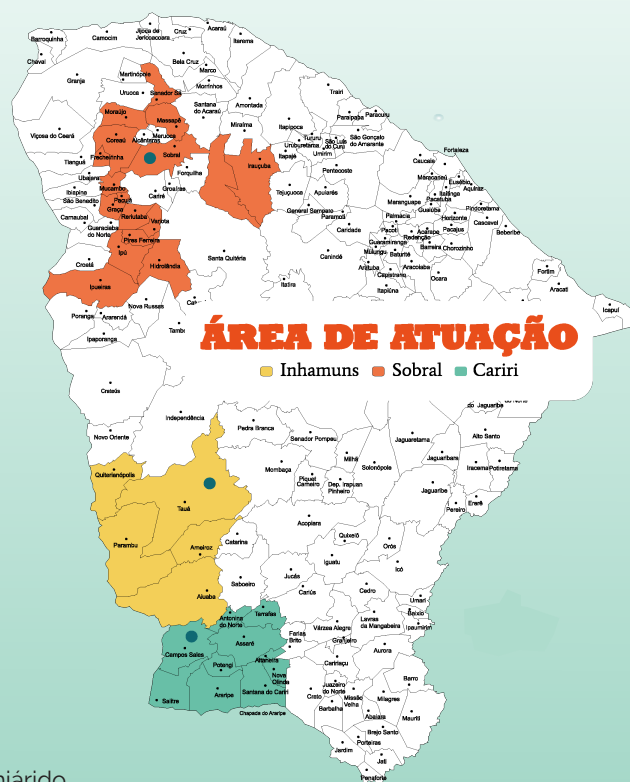
Valor total **R\$ 23.784.112,32**

Investimento repassado até agora **R\$ 16.899.018,80**

Cariri

Valor total **R\$ 28.628.675,41**

Investimento repassado até agora **R\$ 19.867.835,52**



Entidades de Assessoria Técnica Contínua (ATCs)

Cactus – Centro de Apoio ao Desenvolvimento Sustentável do Semiárido

Cáritas – Cáritas Diocesana de Crateús

Cealtru – Centro de Estudos e Assistência as Lutas do/a Trabalhador/a Rural

Cetra – Centro de Estudos do Trabalho e Assessoria ao Trabalhador

Esplar – Centro de Pesquisa e Assessoria

IAC – Instituto Antônio Conselheiro

IFP – Instituto Flor do Piqui

Secretário do Desenvolvimento Agrário **De Assis Diniz** | Secretário Executivo do Desenvolvimento Agrário **Wilson Brandão**

Secretário Executivo da Pesca do Desenvolvimento Agrário **Antônio Nei de Sousa**

Secretário Executivo de Planejamento e Gestão Interna do Desenvolvimento Agrário **José Leite**

UGP Paulo Freire

Coordenação Geral **Maria Iris Tavares** | Coordenadora Técnica **Rocicleide Ferreira**

Textos/Revisão **Rones Maciel** – MTE/CE 3990/JP | **Bernardo Lucas** – MTE/CE 2912/JP

Fotos **Arquivos PPF** | Projeto Gráfico e Diagramação **Sime Morais**



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



FIDA
Investindo nas populações rurais