



# **IV SEMINÁRIO SOLO E ÁGUA NO CONTEXTO DO DESENVOLVIMENTO EM BACIAS HIDROGRÁFICAS**

***PROGRAMA ÁGUA PARA TODOS NA  
GERAÇÃO DE TRABALHO EMPREGO E RENDA***

O **Programa Água para Todos** foi instituído pelo Decreto nº 7.535, de 26 de julho de 2011, mantendo-se em consonância, com as diretrizes e objetivos do Plano Brasil sem Miséria (BSM, criado pelo Decreto nº 7.492, de 2 de junho de 2011), que o precedeu.

São diretrizes do Programa:

- garantia dos direitos sociais e acesso aos serviços públicos;
- Garantia às oportunidades de ocupação e renda; e
- Articulação de ações voltadas à melhoria das condições de vida da população em situação de extremamente pobreza

# ÁGUA PARA TODOS

## Perfil dos beneficiários do Programa

### Perfil social das famílias

- RESIDÊNCIAS COM ATÉ 05 PESSOAS, SENDO ENCABEÇADO PELA MULHER, COM IDADE SUPERIOR A 50 ANOS E SEM CÔNJUGE;
- COM 1 A 4 CRIANÇAS EM IDADE ESCOLAR, MAS 40% NÃO FREQUENTAM A ESCOLA;
- AS RESIDÊNCIAS FICAM ENTRE 10 A 30 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO;
- APESAR DE 93,84% DAS RESIDÊNCIAS TEREM ENERGIA ELÉTRICA, MENOS DE 1% TEM ESGOTO TRATADO.

### Perfil econômico das famílias

- 48,32% SÃO AGRICULTORES E 44 % SÃO APOSENTADOS, SENDO QUE 46% RECEBEM BOLSA FAMÍLIA;
- 89,6% TEM RENDA INFERIOR A 01 SALÁRIO MÍNIMO;
- 62% DA PRODUÇÃO (PEQUENA AGRICULTURA E/OU CRIAÇÃO DE AVES E BOVINOS) É DESTINADO À CONSUMO PRÓPRIO;
- 79% NÃO RECEBEM ASSISTÊNCIA TÉCNICA.



# AÇÕES DO PROGRAMA ÁGUA PARA TODOS



**185.218 cisternas  
implantadas**  
(R\$ 1.199.728.256,16)

**505 Barreiros**  
(R\$ 54.265.000,00)



# AÇÕES DO PROGRAMA ÁGUA PARA TODOS

**41 Sistemas  
Simplificados de  
Abastecimento d'Água**  
(R\$ 238.290.000,00)



**826 Poços Instalados**  
(R\$ 25.940.614,35)

# Programa Água para Todos

## **CODEVASF**

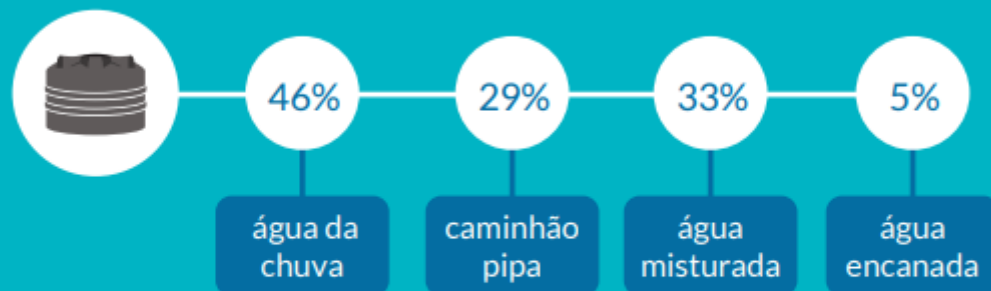


**231.000**  
**FAMÍLIAS BENEFICIADAS**



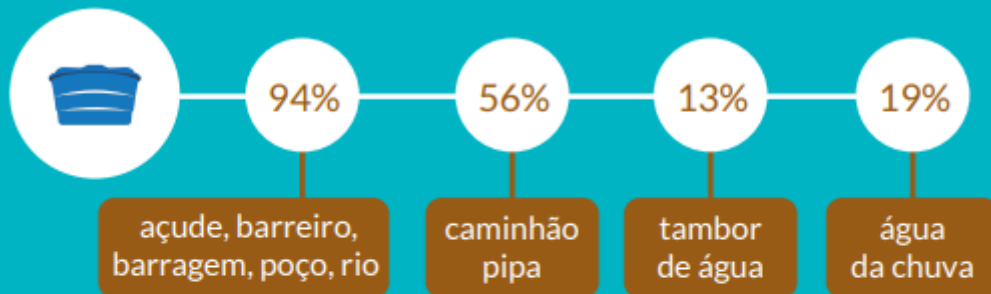
# Efeitos sociais do Programa\*

## ÁGUA CONSUMIDA NAS RESIDÊNCIAS\*



A ÁGUA DA CHUVA TEM O MAIOR ÍNDICE DE APROVAÇÃO DENTRE OS TIPOS DE ÁGUA AVALIADOS

A ÁGUA DO CAMINHÃO PIPA RECEBE AVALIAÇÕES MENOS FAVORÁVEIS



Por não terem como captar água da chuva adequadamente, 94% dos não beneficiados consomem água altamente sujeita a contaminações, que pode impactar negativamente a saúde.

\*Consumo de mais de uma fonte de água

## GASTOS EM COMPRA DE ÁGUA



O tipo de cisterna influencia bastante os gastos mensais com compra de água: os beneficiados com cisternas de polietileno gastam, em média, R\$52,00; os que usam cisterna de placa, R\$70,00.

\* Pesquisa quantitativa realizada pelo instituto Vox Populi no primeiro semestre de 2014, ouvindo 586 beneficiados por cisternas e 95 não beneficiados que vivem no semiárido de Alagoas, Pernambuco e Piauí.

# Efeitos sociais do Programa\*

## A BUSCA DE ÁGUA ANTES DA CISTERNA

89%

buscavam água

1,1 km

em média de distância

25 min

em média no trajeto

a maioria buscava água cinco vezes ou mais por semana

## DEPOIS DA CISTERNA

5h30  
semanais

livres

atividades remuneradas ou não e descanso

87%

não precisam mais buscar água

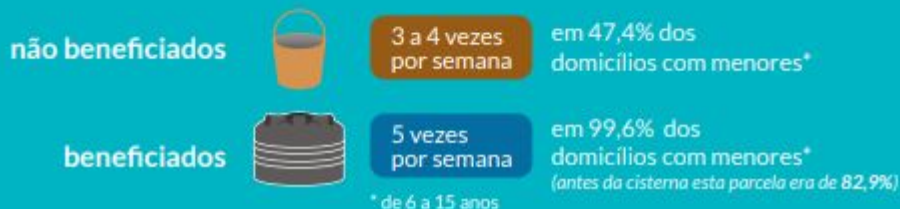


# Efeitos sociais do Programa\*

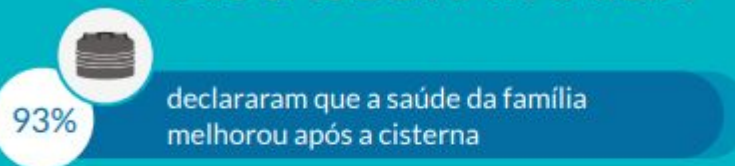
## MAIS COPOS D'ÁGUA POR DIA



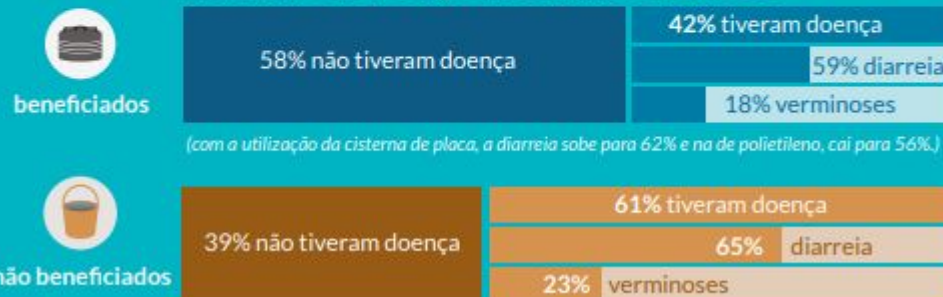
## MAIS DIAS NA ESCOLA



## MAIS SAÚDE NA FAMÍLIA



### Incidência de doenças nos últimos 12 meses\*



\* foi pesquisada a incidência das doenças mais comuns: asma, desidratação, dengue, diarreia, verminoses, doença de Chagas e hepatite.

# Efeitos sociais do Programa

## *O efeito na mortalidade infantil*

88% das mortes por diarreia são causadas por saneamento inadequado.  
84% dessas mortes são de crianças (OMS)

Em 2011, os gastos do SUS com internações por diarreia  
foi de R\$ 140 milhões, no país.

*Em dissertação de conclusão de mestrado do Analista Leonardo de Frias Barbosa constatou em estudo de caso do Programa Água para Todos que:*

- Na questão da **mortalidade infantil por causas evitáveis**, existem evidências de que a melhora na qualidade de água, trazida pelo Programa, reduz o número de óbitos evitáveis. Aproximadamente a cada 100 unidades da melhora do índice de qualidade da água o número de óbito evitável se reduz em uma unidade.

# EVOLUÇÃO DO PROGRAMA ÁGUA PARA TODOS

Promover a universalização do acesso à água em territórios rurais, tanto para consumo humano quanto para a produção agrícola e alimentar.

**1ª fase do programa**  
**(Acesso a serviços públicos – água)**



**2ª fase do programa**

**Inclusão  
Produtiva**



**Transferência de  
renda**





# Uso da Água na Agricultura familiar

Investimento no armazenamento (familiar ou comunitário)



Cisterna de polietileno 16 mil litros



Cisterna calçadão 52 mil litros



# Uso da Água na Agricultura familiar

Investimento no consórcio produtivo e aproveitamento da água

Perfuração de poços



Tanque de ferro cimento



Irrigação



Piscicultura



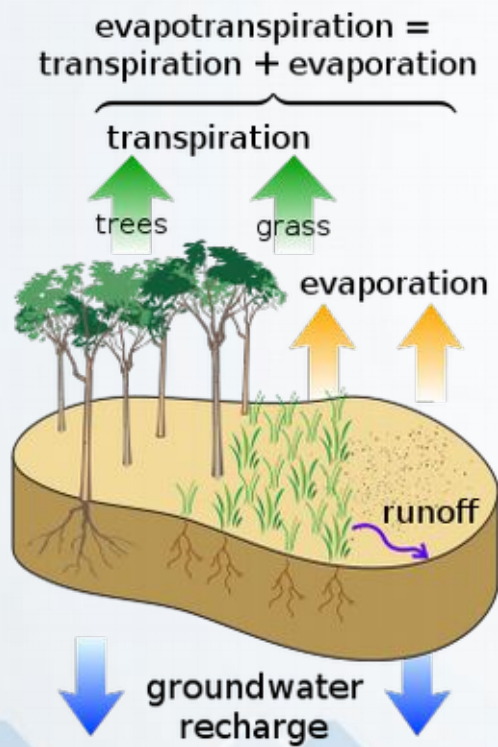
Criação de camarão



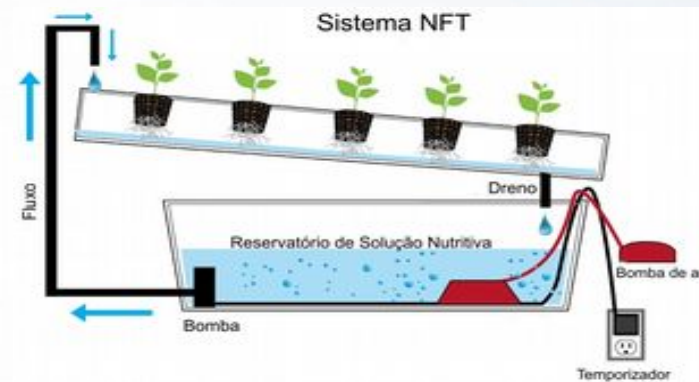
# 2ª Água na Agricultura familiar - Uso de cisternas de produção -

## Investimento no melhor aproveitamento da água

Problema - evapotranspiração



Alternativas produtivas



# TRIPÉ DA SUSTENTABILIDADE

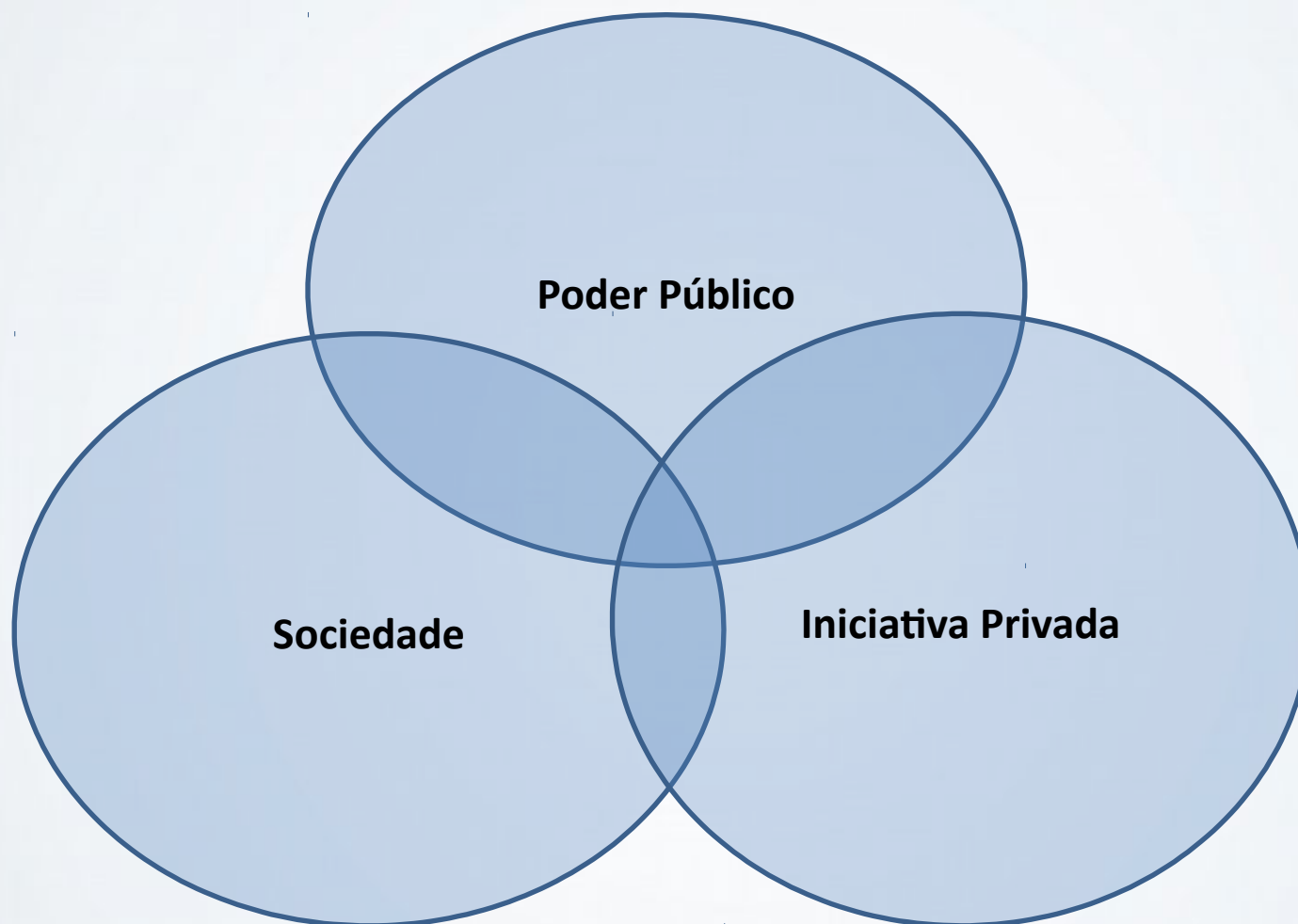


## TRIPÉ DA SUSTENTABILIDADE

- **AMBIENTAL:** preservação do meio ambiente com ações efetivas.
- **SOCIAL:** inserir a sociedade neste ciclo com trabalho adequado e consciente.
- **ECONÔMICO:** garantir a viabilidade do processo para a empresa ser produtiva e dar continuidade ao ciclo da sustentabilidade.



# TRIPÉ DA VIABILIDADE SUSTENTÁVEL





# Estudo de caso - Projeto Fruto da União-

## Município de Boninal / BA

Uma das maiores empresas de produção e comercialização de morangos do país está produzindo com a parceria de pequenos produtores rurais da região, que passam a atuar em regime de parceria.



# Estudo de caso - Projeto Fruto da União

## O Projeto

### **Limitações identificadas pela Empresa, nas famílias que integraram ao projeto**

- Limitações estruturais;
- Cadeia de frio;
- Transporte de frutos da lavoura para a câmara;
- Construção de galpões e câmaras frias;
- Contentores plásticos;
- Maquinário de recepção e higienização;
- Estrutura completa de packing house;
- Disponibilidade de recursos financeiro.

### **Ações executadas pela Empresa**

- Projeto de viabilidade técnica e operacional;
- Projeto de viabilidade financeira;
- Mecanismos de Controle interno e externo
- Programa de Compliance

# Estudo de caso - Projeto Fruto da União

## O Projeto

### META DO PROJETO

**Público beneficiado** – 500 famílias

**Meta** – 10 mil famílias

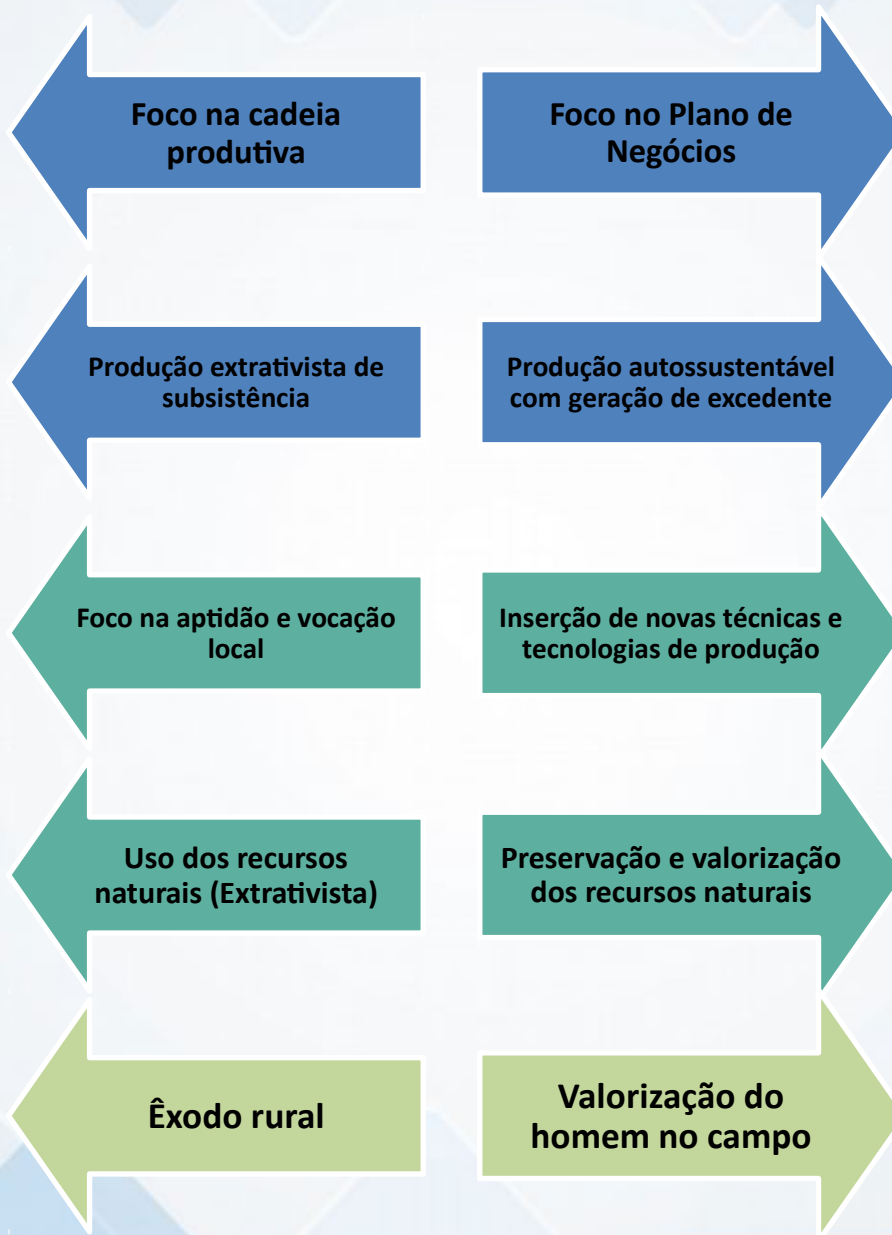


- Saúde
- Esporte
- Educação
- Geração de Renda



- Oferta de água;
- Reuso de água;
- Licenciamento;
- Capacidade de replicar a experiência em outras regiões
- Marco zero (Balanço Social)

# MUDANÇAS DE FOCO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO





# PRINCIPAIS DESAFIOS:

- CULTURAL (*fomento de novas tecnologias, técnicas de produção e comercialização, auto reconhecimento do agricultor como produtor rural com pequena propriedade*)
- TÉCNICO (*Infraestrutura, qualificação, ATER, logística e comercialização*)
- ECONÔMICA (*financiamento do projeto*)
- NATURAIS (*irregularidade das precipitações pluviométricas, elevada evapotranspiração, solo empobrecido, outros*)

# RESULTADOS ESPERADOS

## ➤ **Desenvolvimento sustentável**

- Benefícios econômico (geração de renda e inclusão sócioeconômica);
- Benefícios sociais (Fomento às Organizações Sociais (clusters, associativismo, grupos, cooperativismo, etc.).)
- Benefícios ambientais (A utilização de técnicas adequadas, para a captação e acondicionamento dessa água, possibilita a sua utilização na agricultura em períodos de seca favorecendo a manutenção dos poucos reservatórios naturais existentes no sertão brasileiro)
- Impacto no desenvolvimento sensível ao gênero (78% das residências são chefiadas por mulheres)
- Fortalecimento do processo de sucessão.

# Obrigado!

***Jean Wellington Ramos da Silva***

Coordenador - CODEVASF

**EQUIPE CODEVASF-SEDE:**

Leonardo de Frias Barbosa

Maria da Conceição da Silva