

# **UNIDADE DEMONSTRATIVA**

## **Técnica de convivência com a seca**

**Seridó – PB, agosto de 2015.**

### **1. APRESENTAÇÃO**

O Assentamento Olho D'água está situado no município do Seridó a cerca de 28 km da cidade de Soledade. Este possui capacidade para 29 famílias assentadas já cadastrados em RB. O referido assentamento está organizado em lotes, possui cinco poços artesiano, porém, as águas têm um alto teor de Sal tornando-se imprópria para o consumo humano.

### **2. OBJETIVO GERAL**

**2.1. Objetivo Geral:** Construção de uma unidade demonstrativa com cinco módulos para dessalinizar água salobra por evaporação com capacidade para transformar 100 lts/dia de água salobra em água potável.

#### **2.2. Objetivos Específicos**

2.2.1- Segurança hídrica (consumo humano)

2.2.2- Buscar soluções de convivência com a seca de forma sustentável, para melhorar a auto estima e qualidade de vida das famílias.

2.2.3. Ser unidade com caráter pedagógico

### **3. JUSTIFICATIVA**

Diante das dificuldades que às famílias enfrentam para conseguir água potável para o consumo humano, veio a ideia de se construir um dessalinizador solar por evaporação, tecnologia que está sendo desenvolvida pelo professor Francisco Loureiro da UEPB/NERA. Após visita de intercâmbio ao lote de Vanda no Município de Remígio, foi firmado uma parceria entre NERA e a COONAP, para desenvolver esta tecnologia em sete áreas de assentamentos acompanhado pela COONAP para aproveitar a água dos poços existente

com água salobra. Portanto assistência técnica da COONAP, comunidade e parceiros do NERA discutiram este projeto e junto com o INCRA chegamos ao consenso que deveria ser construída esta unidade, tendo em vista que, é uma técnica de convivência com a seca e vai trazer inúmeros benefício para ás famílias assentadas.

#### **4. METODOLOGIA**

Os princípios norteadores da elaboração e condução do projeto estão baseados nos preceitos da PNATER – Política Nacional de ATER, nos quais devem ser executados mediante o uso de metodologias participativas, devendo seus agentes desempenhar um papel educativo buscando o desenvolvimento rural sustentável.

A unidade demonstrativa foi construída de forma participativa. Comunidade, Ates/COONAP e NERA, fundamentando-se nos processos produtivos dentro do assentamento e nas suas respectivas relações, em busca de promover uma segurança hídrica sustentável.

Portanto a construção aconteceu em três momentos.

- Primeiro momento. Foi realizado um intercâmbio com o grupo de interesse no Assentamento corredor, onde já têm esta tecnologia implantada.

- Segundo momento. Foi realizado uma Oficina envolvendo atores e parceiros, discutindo a forma de como seria implementado a UD.

-Terceiro momento. Foi realizado um dia de campo para montagem da UD.

Os processos do projeto desde a sua elaboração, implementação e execução foram e continuará acompanhados por técnicos da ATES semanalmente e do NERA sistematicamente no PA discutindo e buscando meios para desenvolver ações que fortaleçam a atividade e a organização do grupo que a propõe.

#### **5. CARÁTER PEDAGÓGICO DA UNIDADE DEMONSTRATIVA DO DESSALINIZADOR SOLAR**

O caráter pedagógico da referida Unidade Demonstrativa, se dá na medida em que a mesma mostra sua funcionalidade na dessalinização das águas, usando o potencial da região semiárida, que consiste nas altas temperaturas e na disponibilidade de sol, quase o ano inteiro.

O dessalinizador solar é uma tecnologia social de convivência com os longos períodos de estiagem, fornecendo às famílias água de boa qualidade.

Através da instalação desta unidade demonstrativa no assentamento, será possível a realização de intercâmbios e oficinas que promoverão de forma pedagógica tanto o conhecimento quanto a instalação de novos dessalinizadores.

Outro fator relevante das Unidades Demonstrativas é o fato de que elas despertam nos agricultores assentados a criatividade para que os mesmos possam estar fazendo adaptações, como já temos visto com os biodigestores, canteiros econômicos, máquina de tela e qualquer outra alternativa de convivência com o Semiárido.

Sendo assim, esta Unidade Demonstrativa é uma ferramenta de construção de conhecimento e experiência, atingindo seu caráter pedagógico junto às famílias assessoradas pela equipe de ATES.

## 6. RESULTADOS ESPERADOS

- Envolver as famílias assentadas num processo de produção e convivência com a seca, estimulando-as na participação de trabalhos coletivos
- Melhoria na qualidade de vida das famílias
- Obter água de boa qualidade para atender o consumo humano das famílias assentadas.

## 7. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ATIVIDADES	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
- Oficina de implantação	X				
Previsão para conclusão	X				
Aquisição de material	X				
Iniciar construção	X				
Dia de Campo para montagem de UD	X				
Acompanhamento técnico*	X	X	X	X	X

- O acompanhamento técnico será durante o ano de vigência do contrato.

## 8. MÉTODO DE APLICAÇÃO NA CONSTRUÇÃO DO DESSALINIZADOR.

- 1 Visita de Intercâmbio
- 2 Oficina de implantação
- 3 Dia de Campo para montagem de UD

## 9. Registro Fotográfico



## 9. ORÇAMENTO

ITEM	VALOR (R\$)
CAIXA D'ÁGUA 250 L	140,00
MANGUEIRA PARA IRRIGAÇÃO	55,00
ADAPTADOR AA C/FLANGE E ANEL 40 X 1.1/4	100,20
ADAPTADOR AA C/FLANGE E ANEL 20 X 1/2	13,20
TORNEIRA BOIA CX D'ÁGUA 1/2	4,20
TUBO PVC ESGOTO SN 40 X 6 M	67,20
JOELHO 90 ESGOTO 40	7,00
TE PVC ESGOTO 40	14,00
JOELHO 90 SOLD 20 MM	1,00
CAIXA D'ÁGUA 310 LTS C/ TAMPA	161,20
RODIZIO KMB RGB 1.1/4 PRETO	132,00
ALUMINIO PERFIL NATURAL 6MTS	15,27
CHAPA DE ALUMINIO LISA ROLO	317,44
SILICONE VIDRO ALUMINIO	84,29
LONA	1.596,00
ARRUELA LISA GALVANIZADA 5/32	31,00
VEDA CALHAS CINZA 285 G	97,00
ALUMINIO PERFIL ANODIZ FS 6MTS	610,28
CHAPA DE ALUMINIO LISA ROLO	164,68
ALUMINIO PERFIL PINTADO BRANCO	114,98
SILICONE VIDRO ALUMINIO	174,00
REBITE ALUM. NEW FIX N-410	57,00
BARRA CHT	31,93
CHAPA GLV	49,80
FORMA DE FERRO PARA DESSALINIZADOR	400,00
CIMENTO	437,00
FERRO 4,2 MM 12M	32,50
VIDRO COMUM INC 4MM	3.482,00
MÃO DE OBRA	1.000,00
FORNECIMENTO DE CAFÉ DA MANHÃ E ALMOÇO	510,00
TUBO PVC – T40	164,34
<b>TOTAL</b>	<b>9.735,49</b>

**RESP. TÉCNICO E/OU ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

Engº Agrícola  
CREA: 110376298-2  
José Diniz das Neves  
Dir. Técnico