

PRÊMIO  
**MANDACARU**

PROJETOS E PRÁTICAS INOVADORAS EM ACESSO  
À ÁGUA E CONVIVÊNCIA COM O SEMIÁRIDO

AUTORAS | AUTORES  
MARI FONTANA  
CARLA GUALDANI  
ANDRÉS BURGOS  
LUÍS TADEU ASSAD

COLABORAÇÃO  
SANDRA MILENA ECHEVERRY  
MILTON KRÜGER MARTINS

5

SÉRIE COOPERAÇÃO BRASIL - ESPANHA,  
Acesso à Água e Convivência com o Semiárido  
Programa Cisternas - BIA 007-B

# 3

## SISTEMA DE BOIA PARA LAVAGEM DO TELHADO NO PROCESSO DE CAPTAÇÃO E MANEJO DA ÁGUA DE CHUVA

Centro de Educação Popular e Formação Social – CEPFS

### RESUMO

O projeto busca garantir a qualidade da água de chuva armazenada em cisternas e captada por meio de telhados. Usualmente a orientação básica para o manejo da água de chuva é o desligamento dos canos nas primeiras chuvas para lavagem do telhado e das calhas, medida que se mostra eficiente durante as primeiras precipitações. Todavia, com o passar do tempo, observou-se que o telhado volta a ser contaminado, sendo necessária, portanto, uma nova lavagem para garantir a qualidade da água. Com base nas pesquisas do Instituto Regional da Pequena Agropecuária Apropriada e utilizando metodologias participativas, o CEPFS desenvolveu uma nova tecnologia, de baixo custo, que permite a armazenagem de água para lavagem do telhado, utilizando um sistema de boia. Igualmente, o projeto também tem estimulado a criação de Fundos Rotativos Solidários e a capacitação de lideranças comunitárias e das próprias famílias envolvidas a difundirem a experiência.

### LOCALIZAÇÃO DA PRÁTICA

Municípios de Teixeira e Imaculada – Paraíba, PB.

### ATORES ENVOLVIDOS

Agricultores de base familiar

### TECNOLOGIAS SOCIAIS

Cisterna de Placa e Sistema de Boia



João Paulo Santos da Silva

### DEPOIMENTO

*"Essa cisterna veio como um benefício, porque a gente tinha a cisterna, mas tinha algumas imperfeições, aí surgiu esse sistema de boia que vai ajudar a trazer água mais limpa, mais saudável, combater também as doenças. Tinha muita doença por causa da água, porque o manejo não era muito correto. E a partir desta tecnologia aqui o manejo passou a ser eficaz e mudou também na nossa qualidade de vida."*

**João Paulo Santos da Silva** – Agricultor – Sítio Tavá – Município de Matureia, PB.

### CONTATO

[www.cepfs.org](http://www.cepfs.org) e [cepfs@uol.com.br](mailto:cepfs@uol.com.br)

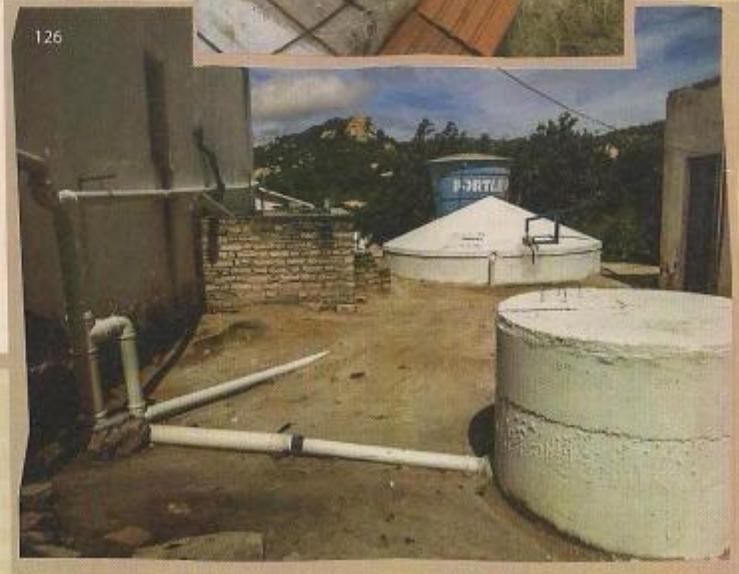


## SISTEMA DE BOIA PARA LAVAGEM DO TELHADO E BOMBA D'ÁGUA TRAMPOLIM

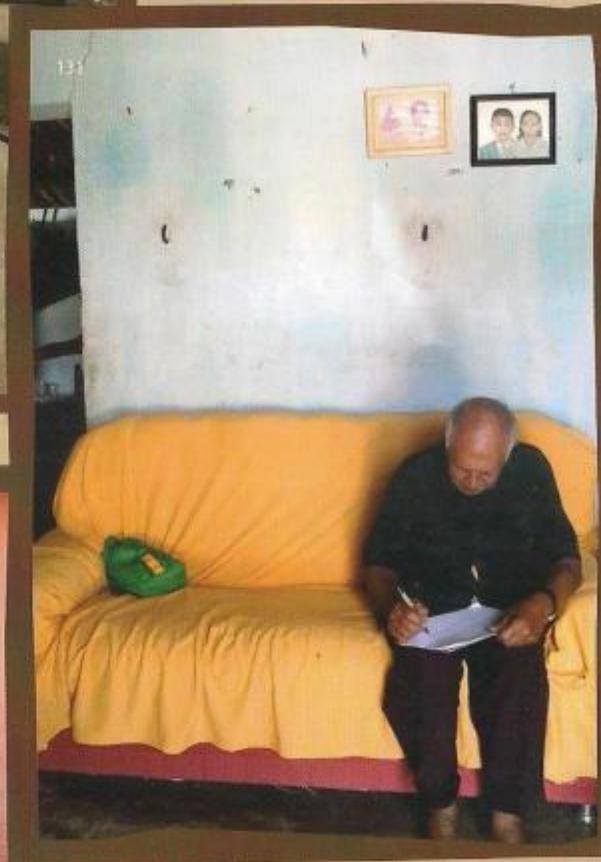
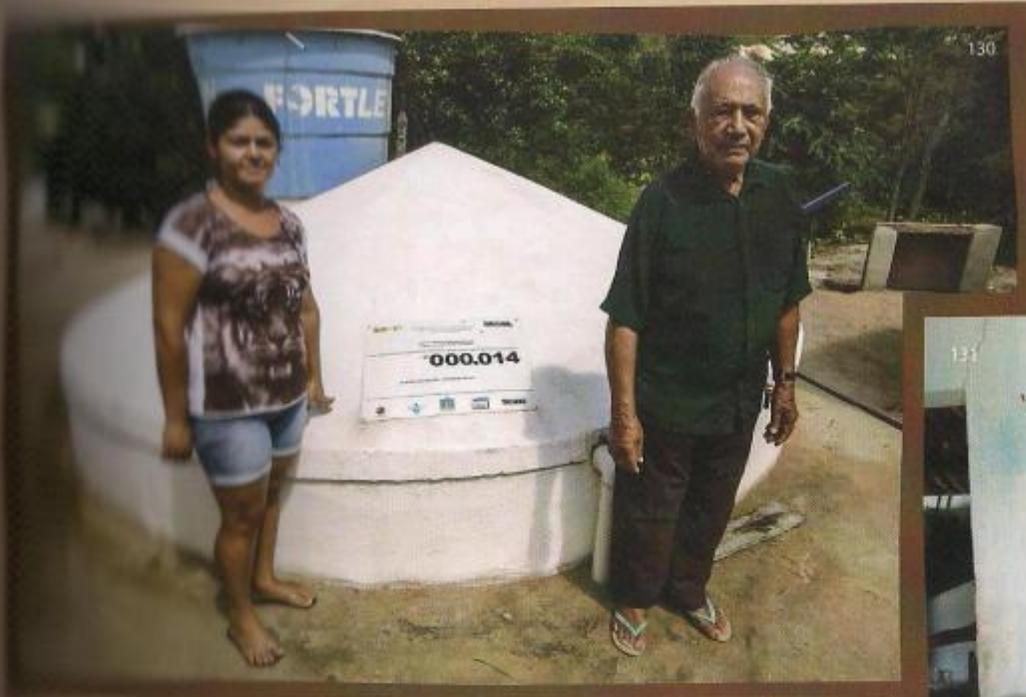
O sistema serve para captação e manejo de água da chuva com um sistema alternativo das primeiras águas do escoamento do telhado e a instalação de bomba para retirar a água da cisterna.

### OBJETIVO

Evitar a contaminação das cisternas com as primeiras águas da chuva que caem no telhado e para retirar água na cisterna. O sistema de boia no telhado serve para desviar as primeiras águas do escoamento do telhado para uma caixa, já a bomba d'água trampolineira serve para retirar a água armazenada nas cisternas impedindo o contato das pessoas com a água e evitando a contaminação.

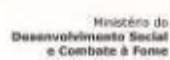








Realização



MISTO  
Papel produzido a partir  
de fontes responsáveis  
FSC® C104526