



IV Seminário de Pesquisa,  
Extensão, Inovação e  
Cultura do Território do Sisal

20 e 21  
Outubro

**A transversalidade da ciência nas suas  
relações com a vida**

IF Baiano Campus Serrinha

## Ciências Biológicas

### TECNOLOGIAS SOCIAIS E DESENVOLVIMENTO RURAL: ESTRATÉGIAS, AÇÕES, REFLEXÕES E AVALIAÇÃO NO TERRITÓRIO DE SISAL

**Rubinaldo Almeida Sena**

IFBaiano campus Serrinha. Email: [rubisenaa@gmail.com](mailto:rubisenaa@gmail.com)

**Maria Auxiliadora Freitas dos Santos**

IFBaiano campus Serrinha. Email: [maria.santos@ifbaiano.edu.br](mailto:maria.santos@ifbaiano.edu.br)

**Kelly Sandra Ramos Santos Silva**

Faculdade AGES. Email: [sr.kellysandra@gmail.com](mailto:sr.kellysandra@gmail.com)

**Fagner de Aquino Oliveira**

IFBaiano campus Serrinha. Email: [fagneraquino82@gmail.com](mailto:fagneraquino82@gmail.com)

**José Anselmo Cunha**

IFBaiano campus Serrinha. Email: [bel.tel@hotmail.com](mailto:bel.tel@hotmail.com)

#### RESUMO

Este trabalho teve como objetivo compreender a gestão da água em comunidades rurais localizadas no município de Serrinha-BA sob a perspectiva da implementação de tecnologias sociais voltadas ao consumo humano, produção agrícola e dessedentação animal. Os atores sociais que participaram destas atividades foram agricultores familiares e estudantes das escolas municipais rurais e urbanas. Para Barretto e Piazzalunga (2012), as Tecnologias Sociais constituem técnicas e/ou metodologias que podem ser reaplicáveis, sendo implementadas em parceria com a comunidade e também visam a transformação social a partir de diferentes soluções. As estratégias metodológicas foram as seguintes: diagnóstico participativo sobre os usos múltiplos da água de chuva em uma comunidade, entrevistas semiestruturadas com o(a) responsável pela gestão da água na unidade familiar produtiva, coleta e análise físico-química da água armazenada nas cisternas e em um equipamento denominado Aqualuz, outra tecnologia social que utiliza a radiação solar como garantia na qualidade da água a ser utilizada, participação na Caravana Agroecológica e realização de oficinas online com temas relacionados ao desenvolvimento do projeto. Dentre as tecnologias sociais estudadas, destaque para as cisternas de placas e cisterna calçadão. As atividades permitiram conhecer

CADERNOS

**MACAMBIRA**

ISSN 2525-6580

*Cadernos Macambira - ISSN 2525-6580 - V. 7, Nº 1, 2022. Página 29 de 57.*  
*Anais do IV Seminário de Pesquisa, Extensão, Inovação e Cultura do Território do Sisal, 20 e 21 de outubro de 2021. Serrinha, BA, Laboratório de Políticas Públicas, Ruralidades e Desenvolvimento Territorial – LaPPRuDes.*  
<http://revista.lapprudes.net/CM>



IV Seminário de Pesquisa,  
Extensão, Inovação e  
Cultura do Território do Sisal

20 e 21  
Outubro

**A transversalidade da ciência nas suas  
relações com a vida**

IF Baiano Campus Serrinha

a dinâmica, gestão e qualidade da água armazenada em diferentes tipos de cisternas, discutir possibilidades e usos deste recurso hídrico que potencializam a convivência com o semiárido local para um público diverso e possibilidades de ações que fomentem a multidimensionalidade da agricultura familiar, considerando aspectos ambientais, sociais, econômicos, políticos e culturais.

**Palavras-Chave:** Cisternas, produção agrícola, água.

### **Referências Bibliográficas**

SANTOS, Delfran Batista dos, et al. CAPTAÇÃO, MANEJO E USO DE ÁGUA DE CHUVA. Ed. Instituto Nacional do Semiárido. Campina Grande – PB, 2015.

BARRETTO, Saulo Faria Almeida e PLAZZALUNGA, Renata. Tecnologias Sociais. Ciência e Cultura, São Paulo, v. 64, 2012.

### **Agradecimentos**

As comunidades que atuaram efetivamente no desenvolvimento deste trabalho e ao IFBaiano campus Serrinha pelo suporte nas ações.