

Eixo Temático ET-08-007 - Recursos Hídricos

## **DIAGNÓSTICO DAS FORMAS DE ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE CHUVA, NA COMUNIDADE BELÉM, MANAÍRA/PB**

Cícera Tiburtino da Silva<sup>1</sup>; Pauliene Pereira da Luz<sup>1</sup>; Claudiana da Silva<sup>1</sup>; Maria Auxiliadora Freitas dos Santos<sup>2</sup>; Janaine Kelly da Silva Oliveira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Discente de Graduação do Instituto Federal da Paraíba – IFPB, *Campus Princesa Isabel*; <sup>2</sup>Docente – IFPB, *Campus Princesa Isabel*.

O semiárido brasileiro convive com dificuldades climáticas que ao longo dos anos vem sendo minimizadas através da introdução de tecnologias sociais, vide exemplo as cisternas, possibilitando assim, a adaptação dos sertanejos nos períodos de estiagem. O sistema de captação permite o armazenamento da água de chuva de forma eficaz proporcionando qualidade de vida e aumento da demanda de água para suprir as necessidades das famílias. Assim, buscou-se identificar as formas de armazenamento da água de chuva na comunidade de Belém, zona rural de Manaíra/PB. Esses dados foram obtidos através de visitas *in loco* e entrevistas semiestruturadas com 14 famílias residentes na localidade. Os resultados demonstraram que 35,71% das famílias recorrem aos reservatórios como açudes e poços e 64,28% das famílias armazenam a água das chuvas em cisternas e antes de ser utilizada para o consumo humano é encaminhada ao ambiente intradomiciliar e armazenada em potes e/ou filtros. Para a retirada da água é utilizado um utensílio selecionado somente para esta atividade. Na realização do tratamento da água, 100% das famílias entrevistadas utilizam o procedimento de coar e clorar e 57,14% a filtração. A captação de água de chuva é uma forma milenar associada às tecnologias modernas com novos conceitos que permitem à consolidação de alternativas facilitando o acesso a água com mais qualidade durante o período da estiagem. Concluiu-se que a tecnologia social estudada é utilizada como fonte de suprimento de água que provoca mudanças em âmbito social podendo ser ampliado para diversas localidades. Além de equacionar o problema da escassez interferindo nos aspectos sociais, econômicos, ambientais e políticos.

**Palavras-chave:** Semiárido; Chuvas; Armazenamento em Cisternas.