

Eixo Temático ET-04-006 - Gestão Ambiental em Saneamento

## **IDENTIFICAÇÃO DAS PRÁTICAS DE MANUSEIO UTILIZADAS NO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA EM CISTERNAS NA COMUNIDADE DE MOÇA BRANCA, MUNICÍPIO PRINCESA ISABEL-PB**

Patricia Pereira Caetano<sup>1</sup>; Luana Caline Souza de Medeiros<sup>2</sup>; Maria Auxiliadora Freitas dos Santos<sup>3</sup>; Mirian de Medeiros<sup>4</sup>; Sinara Camilo dos Santos<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Paraíba - E-mail: patricia.pereira\_ifb@hotmail.com; <sup>2</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Paraíba - E-mail: luanacmedeiros@gmail.com; <sup>3</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Paraíba - E-mail: dorafreitas2004@yahoo.com.br; <sup>4</sup>E-mail: mirianmedeiros23@gmail.com; <sup>5</sup>E-mail: sinara\_cs@hotmail.com

O armazenamento da água em cisternas rurais constitui uma das estratégias que possibilitam a convivência com a seca no semiárido brasileiro, assim a compreensão das formas de utilização desta água no ambiente intradomiciliar é de suma importância para a garantia da qualidade da água. Neste contexto, o objetivo proposto consistiu em identificar as formas de captação, gerenciamento, armazenamento e tratamento da água captada em cisternas na comunidade Moça Branca, Princesa Isabel/PB. A metodologia utilizada baseou-se em tais procedimentos: levantamento da quantidade de cisternas existentes na comunidade, aplicação dos questionários ao responsável pelo gerenciamento da água - perfazendo um total de amostragem equivalente a 65,8% - com posterior interpretação e sistematização dos dados. Os resultados demonstraram que todas as famílias entrevistadas revelaram que misturam a água de chuva com outras fontes hídricas existentes na região, mas não inserem a água da primeira chuva no sistema de armazenamento. Quanto às questões higiênicas 92% lavam a cisterna anualmente e dentre os materiais utilizados para este fim são a água sanitária e a escova. Todas as famílias utilizam a bomba-gude e o balde para retirada da água das cisternas, em relação ao armazenamento deste último, 100% guardam dentro do domicílio. Dentre os meios de reservar a água no interior da residência destacam-se somente o pote (32%), filtro e pote (68%). As formas de tratamento mais utilizadas são a inserção do cloro (84%), coar (76%) e filtrar (52%). Portanto, as cisternas constituem uma tecnologia viável de utilização da água para o consumo humano, no entanto as famílias necessitam aprimorar algumas técnicas de captação, evitando a contaminação da água.

**Palavras-chave:** Água; Cisternas; Manuseio.