

Eixo Temático ET-04-003 - Gestão Ambiental em Saneamento

TRATAMENTO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA NO MEIO RURAL: UM ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB

Maria de Lourdes Cândido da Silva¹; Lucilene Alves de Freitas²; Maria Auxiliadora Freitas dos Santos³; Francisca Adriana Fernandes de Souza; Adriana Oliveira Araújo⁵

¹Graduando em Tecnologia em Gestão Ambiental - IFPB. jayneduda@hotmail.com;

²Graduando em Tecnologia em Gestão Ambiental- IFPB. cilenealvesfreitas@gmail.com; ³Docente no IFPB , mestre em Engenharia Ambiental. maria.freitas@ifpb.edu.br; ⁴Técnica em Laboratório no IFPB , mestre em Engenharia Civil e Ambiental. francisca.souza@ifpb.edu.br; ⁵Docente no IFPB, Tecnóloga em Recurso Hídricos e Saneamento Ambiental, Mestre em Engenharia Agrícola, Doutoranda em Engenharia Agrícola. E-mail: adrianasaneamento050@gmail.com.

Para atender as demandas das necessidades humanas com relação ao consumo da água, tem-se destacado a experiência da construção de cisternas para armazenamento de água da chuva, uma alternativa que visa o melhor aproveitamento da mesma nos períodos de chuva e sua utilização nos períodos de seca. Diante deste contexto, o manejo correto das cisternas e o tratamento adequado da água armazenada são imprescindíveis para que a sua qualidade seja mantida adequadamente para o consumo humano, ao longo do tempo. A carência de informações sobre o tratamento de água no ambiente intradomiciliar por comunidades de zona rural é um aspecto preocupante, visto estarem mais susceptíveis a doenças relacionadas com a água. Assim, este trabalho teve como objetivo diagnosticar os tipos de tratamento e armazenamento da água utilizada para consumo humano pelas famílias residentes na comunidade de Lagoa de São João, zona rural do município de Princesa Isabel-PB. Na metodologia, foram utilizados questionários semiestruturados aplicados a 42 agricultores, no período de fevereiro a março de 2014. Os agricultores armazenam água em diversos tipos de recipientes no ambiente intradomiciliar, tais como, potes, filtro geláguo e filtro de barro. Após o armazenamento da água, as famílias utilizam os procedimentos de cloração, coação e filtração, como forma de tratá-la. Conclui-se que a existência de tecnologias sociais e a forma de tratar a água contribuem para melhorar a qualidade de vida dos agricultores, sendo que, os tratamentos utilizados pela comunidade são os mais comuns entre as famílias, visto a simplicidade e adequação à realidade local.

Palavras-chave: Armazenamento, Intradomiciliar, Tratamento.