

Eixo Temático ET-08-003 - Recursos Hídricos

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS DA ÁGUA DE CHUVA ARMAZENADA EM CISTERNAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB

Maria Isabel Cacimiro Xavier¹; Tayonara Tavares Saturno²; Maria Auxiliadora Freitas dos Santos³

¹Estudante de Graduação em Gestão Ambiental, IFPB, CEP 58755-000, Princesa Isabel - PB. Fone (83) 9959-3127. E-mail: isabel_cacimiro@hotmail.com; ²Estudante de Graduação em Gestão Ambiental, IFPB, Princesa Isabel – PB; ³Bióloga e Mestrem Engenharia Ambiental. E-mail: dorafreitas2004@yahoo.com.br.

As cisternas rurais têm sido uma importante proposta para o armazenamento e aproveitamento das águas de chuva, suprimindo a carência de comunidades que sofrem com a falta desse recurso tão importante para a vida. A água armazenada em cisternas são empregadas para atender às necessidades dos usos domésticos, para criação de animais e principalmente para o consumo humano. O presente trabalho teve como principal objetivo a avaliação da qualidade da água de chuva destinada ao consumo humano armazenada em cisternas rurais. O estudo foi realizado no município de Princesa Isabel/PB, na comunidade Lagoa de São João. A comunidade utiliza somente água de cisternas. O foco da pesquisa surgiu diante do questionamento sobre a qualidade da água armazenada em cisterna rurais em relação aos parâmetros físicos e químicos: pH, turbidez, temperatura e condutividade, compreendendo os procedimentos de manejo que podem afetar a qualidade da água, realizando análises dessa água captada para conhecer os valores dos parâmetros já citados e buscar identificar se a mesma esta apropriada para o consumo humano. Quanto aos resultados obtidos a que esse trabalho se propôs a analisar, observou-se que todos os aspectos físico-químicos das amostras atendem aos padrões de qualidade exigidos pela Portaria nº 2914/2011 do Ministério da Saúde. Os resultados indicam que a água analisada não possui alterações que possam prejudicar a qualidade para o consumo humano.

Palavras-chave: Qualidade de água; Água de chuva; Potabilidade.