



PROPOSTA DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE CISTERNAS DA COMUNIDADE GROTÃO, SÃO DOMINGOS-PB

Helton Rijkaard Lima de Sousa ¹, Rosinete Batista dos Santos Ribeiro ²

RESUMO

A água é um dos recursos mais importantes da Terra, no entanto, para algumas pessoas ela ainda é escassa, sendo o aumento de seu consumo e mudanças climáticas alguns dos fatores responsáveis por essa realidade. Assim, diante do problema de falta d'água que compromete acentuadamente a qualidade de vida de muitas pessoas, principalmente as que residem nas regiões mais áridas, faz-se necessário a busca de alternativas que proporcionem adaptação e melhoria da realidade em que essas vivem. Nesse contexto, foi implementado há alguns anos o sistema de armazenamento de água, através da construção de Cisternas em todo o país, entretanto, na maioria dos casos, a captação não é realizada da melhor forma possível. Sendo assim, esse trabalho visa buscar alternativas para minimizar os problemas em áreas desprovidas de adequados sistemas de abastecimento de água e necessitam armazenar água da chuva para consumo. Para tanto, foi feito um acompanhamento de cisternas em zonas rurais da região de São Domingos, afim de caracterizar a qualidade da água das cisternas e apontar alternativas que favoreçam melhores condições de vida à população, com a redução de possíveis ameaças à saúde; além de contribuir para a disseminação de tecnologia que garanta um melhor uso da água, auxiliando na implantação de alternativas para amenizar os efeitos da falta de água na região.

Palavras-chave: águas pluviais, captação de água, formas de tratamento.

¹Graduando em Engenharia Civil, UACTA/CCTA, UFCG, Pombal, PB, e-mail: heltonrijkaard@gmail.com

² Doutorado, Professora, UACTA/CCTA, UFCG, Pombal - PB, e-mail: rosinete.santos@ccta.ufcg.edu.br



***PROPOSAL FOR A WATER TREATMENT SYSTEM FOR CISTERNS IN THE
GROTÃO COMMUNITY, SÃO DOMINGOS-PB***

ABSTRACT

Water is one of the most important resources on Earth, however, for some people it is still scarce, with increased consumption and climate change being some of the factors responsible for this reality. Thus, given the water shortage problem that severely compromises the quality of life of many people, especially those who live in the most arid regions, it is necessary to search for alternatives that provide adaptation and improvement in the reality in which they live. In this context, the water storage system was implemented some years ago, through the construction of cisterns throughout the country, however, in most cases, the collection is not carried out in the best possible way. Therefore, this work aims to seek alternatives to minimize problems in areas that lack adequate water supply systems and need to store rainwater for consumption. For this purpose, cisterns were monitored in rural areas of the São Domingos region, in order to characterize the water quality of the cisterns and to point out alternatives that favor better living conditions for the population, with the reduction of possible health threats; in addition to contributing to the dissemination of technology that guarantees better use of water, helping to implement alternatives to mitigate the effects of water shortages in the region.

Keywords: rainwater, water catchment, forms of treatment.