

Eixo Temático ET-08-004 - Recursos Hídricos

PLANEJANDO A INTRODUÇÃO DE BARRAGEM SUBTERRÂNEA A PARTIR DE DIAGNÓSTICO DE TECNOLOGIAS HÍDRICAS ALTERNATIVAS

Danilo Duarte Costa e Silva¹; Carla Liliane de Melo Fernandes Costa e Silva²

¹Eng. Civil, Mestre em Engenharia Sanitária (PPGES/ UFRN), Doutorando em Recursos Naturais (UFCEG).- e-mail: daniloduarte777@yahoo.com.br; ²Administradora (UFRN) , Especialista em Gestão de Projetos Sociais (UNIFIL) e-mail: cfernandes31@yahoo.com.br

A deterioração das áreas semiáridas tem sido foco de atenção da comunidade científica, principalmente em épocas recentes, uma vez que as ações antrópicas têm ampliado significativamente tal deterioração. O Brasil possuidor de um semiárido considerado o mais problemático do mundo vem ao longo dos anos sofrendo consequências deste processo. Em meio a esta realidade, estudos têm alertado a comunidade científica sobre a necessidade de introdução de infraestrutura hídrica com base em tecnologias alternativas de captação de água pluvial, dentre as quais a barragem subterrânea é uma das mais difundidas no semiárido brasileiro. A presente pesquisa apresenta uma alternativa para o aproveitamento de água da chuva no setor rural a partir da introdução de barragem subterrânea dirigida por informação do diagnóstico de tecnologias hídricas alternativas (BARACUHY, 2001), oriundo de metodologia de manejo integrado. O modelo apresentando se mostrou satisfatório e pode servir como guia para o planejamento rural em contextos semelhantes.

Palavras-chave: Barragem subterrânea; semiárido; diagnóstico ambiental.