

Eixo Temático ET-08-005 - Recursos Hídricos

BARRAGEM SUBTERRÂNEA PARA O SEMIÁRIDO BRASILEIRO: ANALISANDO PARÂMETRO FÍSICOS RELACIONADOS À CONSTRUÇÃO

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 (UFCG). – e-mail: daniloduarte777@yahoo.com.br; Administradora (UFRN), Especialista em Gestão de Projetos Sociais (UNIFIL) e-mail: cfernandes31@yahoo.com.br

Nos últimos anos a difusão de tecnologias hídricas alternativas tem se ampliado no semiárido brasileiro. Neste sentido embora historicamente a ênfase para a problemática da estiagem do semiárido tenha sido pautada equivocadamente em obras de grande porte para combate a seca (pautadas em obras vulneráveis a elevada evaporação, como açudes), hoje a situação tem se alterado e, ao invés de combate, se tem buscado o convívio com o fenômeno a partir de tecnologias alternativas que priorizem a agricultura familiar. Nestes termos a barragem subterrânea tem se destacado como uma tecnologia de baixo custo e adequada para as especificidades da região semiárido brasileira, tendo já uma considerável área de aplicação. Em meio a este contexto, percebe-se certa lacuna na literatura (BARACUHY et al., 2007; BRITO et al., 2009) em relação aos parâmetros físicos relacionados a construção da barragem subterrânea. O presente artigo apresentou uma análise de diversos parâmetros físicos relacionados a construção da barragem subterrânea. A partir de tal percebeu-se (a partir da análise de tais parâmetros) que se supre uma lacuna para futuras introduções de tais tecnologias na região.

Palavras-chave: Barragem subterrânea; semiárido; parâmetros físicos.