

Construção de cisternas de baixo custo como estratégia ecossocioeconômica

A partir de uma atividade de extensão universitária, proporcionada pela participação de uma Instituição de Ensino Superior no “Projeto Rondon”, surgiu a oportunidade de executar um projeto que envolveu a construção de uma cisterna de baixo custo e, ao mesmo tempo, capacitar mão de obra local para multiplicar a metodologia de construção. Este trabalho objetiva descrever a construção dessa cisterna econômica, na cidade de Anajatuba no Estado do Maranhão, embasado em uma perspectiva ecossocioeconômica. A construção da cisterna de ferro cimento se apresentou como uma alternativa viável e exequível, levando em consideração a conjuntura sócia econômica da cidade. Este trabalho descreverá a metodologia utilizada, envolvendo método e procedimentos empregados para a sua construção, quantificação e precificação dos materiais utilizados, e ainda fornecerá orientações para o seu dimensionamento e os cuidados periódicos para a sua manutenção. Constatou-se que a construção da cisterna de ferro cimento, como exposto nesse trabalho, além de contribuir para amenizar o problema da falta de água de um posto de saúde, capacitou a mão de obra local visando à replicação da metodologia e multiplicando o conhecimento sobre a tecnologia. Também se constatou que o processo de construção é simples, rápido e de baixo custo (aproximadamente R\$2.300,00), utilizando materiais regionais facilmente encontrados na cidade.

Palavras chave: Captação da água da chuva, armazenamento da água da chuva, cisternas de baixo custo, sustentabilidade.

Referências:

BARRETO, Luiz H. M. **Projeto Rondon: planejamento, opiniões e motivações**. Editado pelo próprio autor. Salvador – BA. 2008

BIGIO, Elias dos S. **Candido Rondon: A integração nacional**. Petrobras. Rio de Janeiro – RJ – 2000

COSTANZA, Robert. **Ecological Economics: the Science and Management of Sustainability**. New York: Columbia University Press, 1991

GNADLINGER, João. **Apresentação Técnica de Diferentes Tipos de Cisternas, Construídas em Comunidades Rurais do Semi Árido Brasileiro**. Palestra IRPAA. Juazeiro – BA. 2001.

JACOBI, Pedro. **Educação ambiental, cidadania e sustentabilidade**. Cadernos de Pesquisa USP nº 118. São Paulo – SP – 2003

NUCASE. Núcleo Sudeste de Capacitação e Extensão Tecnológica em Saneamento Ambiental. **Transversal: saneamento básico integrado às comunidades rurais e populações tradicionais**. Guia do profissional em treinamento nível 2. Brasília – DF. 2009

Ministério da Ciência e Tecnologia. Centro de previsão de tempo e estudos climáticos (CPTEC). Disponível em <http://www.cptec.inp.br> Acessado em 15 de julho de 2010.

Rede Nacional de Consumo Responsável. http://www.consumoresponsavel.com/wp-content/rncr_fichas/RNCR_Ficha_C.pdf. Acessado em 25 de setembro de 2010.

SAMPAIO, Carlos A. C. **Gestão que privilegia uma outra economia: Ecosocioeconomia das Organizações**. Editora EDIFURB. Blumenau – SC – 2010

SCHISTEK, Harald. **Uma Nova Tecnologia de Construção de Cisternas Usando como Estrutura Básica Tela Galvanizada De Alambrado**. 5º Simpósio Brasileiro de captação e manejo de água de chuva. Petrolina –PE. 2005

The Story of Stuff. <http://www.youtube.com/watch?v=gLBE5QAYXp8>. Acessado em 01 de outubro de 2010.

THOMAS, Terry. **Escolha de Cisternas para Captação de Água de Chuva no Sertão**. 3º Simpósio Brasileiro de captação de água de chuva. Petrolina –PE. 2001

WORLD BANK. *World Development Report 1992: Development and Environment*. Washington: Oxford University Press, 1992.