

USO DE TÉCNICAS DE CAPTAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NA REGIÃO SEMIÁRIDA BRASILEIRA NA BUSCA PELA CONVIVÊNCIA SUSTENTÁVEL COM A ESCASSEZ HÍDRICA

Dayana Andrade Freitas, Jaime Cabral, Joana Rosado, Manuela Morais, Vanice Selva, Gustavo Melo

Última alteração: 2011-08-03

RESUMO

Abstract

As regiões semiáridas são caracterizadas pela escassez hídrica decorrente da incidência de chuvas irregulares e má distribuídas no tempo e no espaço. Estas características causam uma forte dependência da intervenção do homem sobre a natureza, no sentido de garantir a captação e armazenamento de água para abastecimento humano. Várias técnicas de captação e armazenamento de água têm sido foco de ação de órgãos governamentais e de organizações não-governamentais (ONGs) na obtenção de água e melhoria da qualidade de vida das populações que vivem em regiões semiáridas do nordeste do Brasil. A utilização de obras hidráulicas (poços, barragens, açudes, cisternas, barragens subterrâneas) tem garantido a convivência sustentável com o ecossistema semiárido, através do fortalecimento da sociedade civil, da mobilização, envolvimento e capacitação das famílias na construção dessas estruturas. O apoio prestado envolve a fase de construção, operação e manutenção destas obras garantindo-se desta forma a sustentabilidade e viabilidade técnica e social. A mobilização social que ocorre na construção e manutenção dessas obras garante a sustentabilidade das técnicas. Além disso, as famílias têm acesso à água para diversos usos, (abastecimento doméstico, dessedentação de animais e atividades agrícolas), contribuindo para aumento da renda familiar e qualidade de vida para as comunidades rurais do semiárido. As cisternas e as barragens subterrâneas representam importantes técnicas de captação e armazenamento de água na região semiárida do estado de Pernambuco. O Programa de Formação e Mobilização para a Convivência com o semi-árido: “Um Milhão de Cisternas Rurais (PIMC)”, desenvolvido pela ASA – Articulação no Semi-Árido Brasileiro, e que conta com o financiamento do Ministério de Desenvolvimento Social - MDS, tem como objetivo beneficiar cerca de 5 milhões de pessoas em toda região semiárida brasileira. As barragens subterrâneas também são utilizadas na captação de água para incrementar a produtividade agrícola nesta região e

vem sendo utilizada pelo Programa Uma Terra e Duas Águas (P1+2) com intuito de promover o acesso à terra e à água. Contudo, a água dessas obras rurais é utilizada sem qualquer tratamento, devendo conseqüentemente ser alvo de programas de controle e vigilância por forma a garantir a qualidade para consumo humano. Neste contexto os principais objetivos deste trabalho são: (i) avaliar o quadro qualitativo da água de cisternas e barragens subterrâneas localizadas na região semi-árida do estado de Pernambuco, município de Afogados da Ingazeira (ii) analisar a sustentabilidade técnica e social dessas obras hidráulicas de captação e armazenamento de água.