

X CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE



PIBIC/CNPq/UFCA-2013

ESTUDOS ECOLÓGICOS E SOCIOAMBIENTAIS EM ÁREAS ASSISTIDAS POR SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO E DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUAS NA REGIÃO SEMIÁRIDA

Josefa Rafaelli Ferreira de Sousa¹, Antonia Arisdélia Fonseca M. Aguiar Feitosa²

RESUMO

A região semiárida é marcada por forte insolação, temperaturas constantes, altas e pela escassez hídrica. O regime temporário dos reservatórios hídricos define um tempo limite de uso das áreas úmidas nesta região. A implantação de sistemas de transposição de águas tem como meta assegurar o suprimento e distribuição de água para as necessidades humanas dos municípios cuja escassez hídrica limita as atividades produtivas, econômicas e de subsistência na região semiárida. A pesquisa tem como objetivo estudar aspectos ecológicos e socioambientais envolvidos no Projeto de Transposição do Rio São Francisco, na sub-bacia do Rio Piranhas, na Paraíba. A pesquisa foi realizada através da “Análise de Conteúdo” e do “Estudo de Caso” baseados em documentos técnicos, observações e registros com ênfase na repercussão ecológica e socioambiental dos sistemas em fase de implantação. As intervenções apontam aspectos positivos como: o abastecimento hídrico e viabilidade produtiva, mas, também indicam impactos como: perda de emprego; desapropriação de terras; modificação das comunidades biológicas aquáticas; alterações nas vazões dos rios receptores; perda de sítios arqueológicos pelas escavações. Contudo, o projeto apresenta recomendações destinadas a evitar, mitigar ou compensar os possíveis impactos negativos e potencializar os benefícios sociais e ambientais que o empreendimento trará para a região.

Palavras-chave: Sistema de Transposição de Água; Ecologia; Impactos Ambientais.

ECOLOGICAL AND SOCIO-ENVIRONMENTAL STUDIES IN AREAS AIDED BY STORAGE AND WATER TRANSPOSITION SYSTEMS IN THE SEMIARID REGION

ABSTRACT

The semi-arid region is stressed by strong sunstroke, high and constant temperatures and hydric shortage. The temporary regimen of hydric reservoirs defines the time limit of use of humid areas in this region. The implementation of water transposition systems has the goal to assure the supply and distribution of water for human needs of the municipalities whose hydric shortage limits productive, economic and subsistence activities in the semi-arid region. The research aims at studying ecological and socio-environmental aspects involved in the Project of Sao Francisco River Transposition, in the sub-basin of *Rio Piranhas*, in Paraíba. The research was carried out through the “Content Analysis” and “Case Study” based on technical documents, observations and registers with emphasis on ecological and socio-environmental repercussion of the systems in the implementation phase. The interventions point out positive aspects such as: hydric supply and productive viability, but they also indicate impacts, such as: loss of job, land deprivation, change of water biological communities, alterations in the river flows and loss of archeological sites due to diggings. However, the project presents some recommendations assigned to avoid, mitigate or compensate the possible negative impacts as well as to potentialize the social and environmental benefits that the undertaking will bring to the region.

Keywords: Water Transposition System; Ecology. Environmental Impacts.

¹ Graduanda do Curso Licenciatura em Ciências, Habilitação Biologia, Unidade Acadêmica de Ciências Exatas e da Natureza – UACEN, da Universidade Federal de Campina Grande – UFCA, Campus Cajazeiras – PB. rafaelli-ciencias@hotmail.com

² Profa. Dra. da Unidade Acadêmica de Ciências Exatas e da Natureza – UACEN, da Universidade Federal de Campina Grande – UFCA, Campus de Cajazeiras – PB. arisdelfeitosa@gmail.com