

BARRAGENS E MEIO AMBIENTE NO ESTADO DE SÃO PAULO-BRASIL

Ana I. B. GENOVEZ

Eng. Civil, Faculdade de Engenharia Civil – Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Cx. Postal 6021, Cep 13083-970 - Campinas, Est. São Paulo – Brasil, FAX 55(19)788-2411, bgenovez@fec.unicamp.br

Abel M. GENOVEZ

Eng. Civil, Faculdade de Engenharia Civil – Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Cx. Postal 6021, Cep 13083-970 - Campinas, Est. São Paulo – Brasil, FAX 55(19)788-2411, genovez@fec.unicamp.br

Rozely F. dos SANTOS

Bióloga, Faculdade de Engenharia Civil – Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Cx. Postal 6021, Cep 13083-970 - Campinas, Est. São Paulo – Brasil, FAX 55(19)788-2411, rozely@fec.unicamp.br

RESUMO

No Brasil, 11% do potencial hídrico está localizado nas Regiões Nordeste, Sul e Sudeste, onde se concentra 85,5% da população e 90,8% da demanda de água. Com o aumento do consumo de água, haverá necessidade de construção de barragens para armazenamento de água. Estas barragens costumam também ser utilizadas para múltiplos propósitos. O objetivo deste trabalho é analisar os principais impactos provocados pela construção de barragens no Estado de São Paulo. Desta forma foram considerados os principais impactos provocados por pouco mais de 50 barragens construídas, do total, 76,6% tiveram uso bom da terra, porém sem atender eficientemente as populações atingidas pelas perdas. O volume armazenado é da ordem de 99 km³ com uma área que produz um impacto de 2,6% da extensão total do estado. A população afetada representou menos de 0,8% da população total do estado, com uma densidade que representa 25% da média mundial. As populações atingidas não foram beneficiadas com a produção de energia. Foram relacionadas as medidas de controle referentes à questão ambiental. Hoje existe a necessidade de um tratamento mais abrangente e profundo da questão ambiental, principalmente para a gestão compartilhada do uso da água, e o conceito de proteção deve estar junto com o de uso do recurso hídrico. Hoje objetiva-se a construção de pequenas centrais, que causam menos impactos em sua bacia hidrográfica e atendem diretamente as populações atingidas no processo de construção, dentro de uma perspectiva de desenvolvimento sustentável.

PALAVRAS CHAVE: Barragens; Meio Ambiente; Impactos Ambientais