



DOI do Artigo Original: <http://mineralis.cetem.gov.br/handle/cetem/337>

Impactos Ambientais na Bacia Hidrográfica de Guapi/Macacu e suas Consequências para o Abastecimento de Água nos Municípios do Leste da Baía de Guanabara

Autores Originais

José Roberto da Costa Dantas; Josimar Ribeiro de Almeida; Gustavo Aveiro Lins

✉ gu.lins@terra.com.br

Avaliação de Impactos Ambientais na Bacia Hidrográfica

Helena Marquini Zuntini Pinto; Eliana Beatriz Nunes Rondon Lima, Josimar Ribeiro de Almeida, Patricia dos Santos Matta; Raphael do Couto Pereira; Tetyana Gurova

✉ helenazuntini@gmail.com

Resumo: A importância da preservação da bacia hidrográfica de Guapi/ Macacu foi evidenciada durante os anos de 2001 e 2002, uma vez que três principais cidades da região do Leste da Baía de Guanabara tiveram sérios problemas com o abastecimento de água. Este trabalho tem como objetivo fazer um diagnóstico da situação ambiental da bacia hidrográfica dos rios Macacu e Guapiaçu, bem como, analisar a importância desta bacia hidrográfica no abastecimento de água das principais cidades da região Leste da Baía de Guanabara: Niterói, São Gonçalo, Guapimirm, Cachoeira de Macacu e Itaboraí. Apesar das obras realizadas pela CEDAE (Companhia Estadual de Águas e Esgotos), com o objetivo de manter o fornecimento d'água, a crescente demanda de água na região e os frequentes impactos ambientais presentes nos rios que compõem a bacia de Guapi/Macacu demonstraram que a situação do abastecimento de água da população pode ser comprometida, caso as autoridades competentes não tomem medidas cabíveis. Diante de tais condições, deve-se buscar o entendimento dos usuários e dos órgãos do governo através da comissão prócomitê das bacias do Leste da Guanabara, com o objetivo de apresentar o problema e discutir possíveis alternativas para otimização do uso das águas.

Palavras-chave: Bacia Hidrográfica, Abastecimento de água, Bacia Guapi/Macacu.

Evaluation Of Environmental Impacts On Watershed

Abstract: The importance of the preservation of the Guapi/Macacu watershed was shown during the years 2001 and 2002, once there were serious problems with the water supply at three main cities of the area at the East of Guanabara Bay. This study aims to make a diagnosis of the environmental situation of the watershed of Macacu and Guapiaçu rivers, as well as, to analyze the importance of this watershed in the water supply for the main cities of the East area of Guanabara Bay: Niterói, São Gonçalo, Guapimirm, Cachoeiras de Macacu and Itaboraí. In spite of the repairs accomplished by CEDAE, which aimed to maintain the water supply, the crescent water demand in the area and the frequent environmental impacts in the rivers that compose the Guapi/Macacu watershed showed us that the situation of the population's water supply can be jeopardized, unless the competent authorities take reasonable measures. Due to such conditions, it's advisable to ask for the understanding of users and government's organs through the commission for committee of the watershed at the East of Guanabara with the objective of presenting and discussing possible alternatives to make a better use of the waters.

Keywords: Watershed, Water supply, Guapi/Macacu Watershed.

Evaluación de Impactos Ambientales en Cuenca Hidrográfica

Resumen: La importancia de la preservación de la cuenca hidrográfica de Guapi/Macacu fue evidenciada durante los años de 2001 y 2002, una vez que tres ciudades claves de la región del Leste de la Baía de Guanabara tuvieron serios problemas con el suministro de agua. Este trabajo tiene como objetivo hacer un diagnóstico de la situación ambiental de la cuenca hidrográfica de los ríos Macacu y Guapiaçu, bien cómo, analizar la importancia de esta cuenca hidrográfica en el suministro de agua en las ciudades claves de la región del Leste de la Baía de Guanabara: Niterói, São Gonçalo, Guapimirim, Cachoeira de Macacu e Itaboraí. A pesar de las obras realizadas pela CEDAE, con el objetivo de mantener el suministro de agua, la creciente demanda de agua en la región y los frecuentes impactos ambientales presentes en los ríos que componen la cuenca de Guapi/Macacu demostraran que la situación del suministro de agua de la población pueda ser comprometido, en caso de las autoridades competentes no tomen las medidas apropiadas. Delante estas condiciones, debe-se buscar el entendimiento de los usuarios y de los órganos de gobierno a través de la comisión favorable al comité de las cuencas del leste de la Guanabara, con objetivo de presentar el problema y discutir alternativas posibles para la optimización del uso da agua.

Palabras clave: Cuenca Hidrográfica, Suministro de agua, Cuenca Guapi/Macacu.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS – CEDAE. Plano Diretor de Abastecimento de Água da Região Metropolitana do Rio de Janeiro, 1988.

FREEDMAN, B. Environmental Ecology: The ecological effects of pollution, disturbance, and other stresses. 2ª edição. ED. Academic Press. 606p. 1993.

FREITAS, M. A. V. (Org.) O Estado das águas no Brasil. Brasília. ANEEL, SIH, MMA, SRH, MME. 334p. 1999.

HELDER, C. Subsídios para Gestão dos Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos rios Macacu, São João, Macaé e Macabu – SEMA – Rio de Janeiro, 1999.

JORNAL EXTRA. Água já começa a faltar. p.1-5. 27/08/2002. O FLUMINENSE. Abastecimento de água é suspenso em Niterói e São Gonçalo. p.1. 27/08/2002.

RICKLEFS, R. E. A Economia da natureza. 3ª Edição. Ed. Guanabara. 469pp, 1996.

SETTI, A. A; LIMA, J. E. F. W; CHAVES, A. G. M. e PEREIRA, I. C. Introdução ao gerenciamento de recursos hídricos. Brasília: Agência Nacional de Energia Elétrica; Agência Nacional de Águas. 328p.:il. 2001.

TUCCI, C. E. M. Hidrologia: Ciência e Aplicação. Porto Alegre. Ed. UFRGS, 248p. 2002.

VILLELA, S. M. e MATTOS, A. Hidrologia Aplicada. São Paulo. ED. McGraw-Hill do Brasil. 245p. 1975.