



PIBIC/CNPq/UFPG-2013

ANÁLISE DO CONSUMO DE ÁGUA NOS LABORATÓRIOS DE HIDRÁULICA DA UFPG

Dátia Paula Marques Maia Lucena¹, Dayse Luna Barbosa²

RESUMO

Um dos maiores problemas enfrentados atualmente no mundo é a utilização indiscriminada e irracional dos recursos naturais, especialmente dos recursos hídricos, tinha-se a água como recurso infinito e renovável, porém sabe-se que essa premissa não é verdadeira, assim deve-se haver a preocupação na utilização adequada deste recurso, não somente na gestão da oferta de água, mas também, na gestão de demanda de água (GDA), ferramenta imprescindível na efetiva aplicação da Gestão Integrada de Recursos Hídricos (GIRH). Várias ações podem ser tomadas a fim de se atingir a GDA, algumas são de cunho educacional como conscientização do uso da água e outros são de cunho estrutural que se baseia na aplicação de medidas estruturais e ações técnicas como é o caso da adoção de equipamentos hidrossanitários poupadores em substituição dos equipamentos convencionais. Este trabalho analisa e quantifica o consumo de água nos Laboratório de Hidráulica I e II da Universidade Federal de Campina Grande, para, após a troca dos equipamentos convencionais por poupadores, se fazer uma comparação entre os respectivos consumos. Medidas de GDA representam uma fonte de aumento de disponibilidade hídrica. A substituição dos equipamentos convencionais pelos chamados poupadores promove uma redução significativa no consumo de água e quase sempre ultrapassa o valor de 50%, o que gera um impacto bastante significativo na conta mensal.

Palavras-chave: Gestão da Demanda de Água, redução do consumo, equipamentos poupadores.

ANALYSIS OF WATER CONSUMPTION IN THE HYDRAULIC LABORATORIES AT UFPG

ABSTRACT

One of the biggest problems facing the world today is the indiscriminate and irrational use of natural resources, especially water resources, water was taken as a renewable and infinite resource, but it is known that this assumption is not true, so one should be concerned about the proper use of this resource, not only in the management of water supply, but also in the water demand management (WDM), an indispensable tool for the effective implementation of Integrated water Resources Management (IWRM). Several actions can be taken in order to achieve GDA, some are of an educational matter such as an awareness for water use and others are of a structural nature that is based on the implementation of structural measures and technical actions such as the adoption of hydrosanitary equipment savers instead of conventional equipment. This paper analyzes and quantifies the consumption of water in the Hydraulics Laboratory I and II of the Federal University of Campina Grande for matters of comparison between the respective consumption values after the exchange from conventional equipment to the savers kind. GDA measures represent a source of increased water availability. The replacement of conventional equipment for the so-called savers promotes a significant reduction in the consumption of water and almost always exceeds the value of 50%, which generates a very significant impact on the monthly bill.

Keywords: Water demand management, reducing consumption, sparing equipment.

¹Aluna do Curso de Engenharia Civil, Departamento de Engenharia Civil, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: datiamarques@gmail.com

²Engenharia Civil, Professora Doutora, Departamento de Engenharia Civil, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: dayseluna@yahoo.com.br