



ANÁLISE DO CONSUMO DE ÁGUA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE – UFPG

Tibério Gomes Diniz¹, Dayse Luna Barbosa²

RESUMO

Atualmente um dos problemas mais discutidos mundialmente é a disponibilidade de recursos hídricos em quantidade e qualidade suficientes para uso humano. Para otimizar o consumo de água são adotadas medidas de Gestão de Demanda de Água (GDA), dentre elas a troca de equipamentos convencionais por poupadores de água. Este estudo quantifica o consumo de água de cinco prédios da Universidade Federal de Campina Grande (UFPG). Com a instalação dos hidrômetros foi possível monitorar o consumo de água nesses prédios através de leituras diárias de segunda a sexta. Nenhuma das edificações em estudo apresentou medidas que visam o uso racional da água e também, durante o período de monitoramento, não foi realizada a troca dos equipamentos convencionais por poupadores de água nos prédios, contudo foi feita uma estimativa da redução do consumo de água, segundo a literatura, que apontou uma redução significativa de mais de 50%, caso seja realizada essa troca, o que gera um impacto bastante significativo na conta mensal de água. Além da substituição dos equipamentos hidrossanitários, outras alternativas para redução do consumo seriam a captação da água da chuva e o reúso da água descartada.

Palavras-chave: Gestão da demanda de água, uso racional da água, aparelhos poupadores de água.

WATER CONSUMPTION ANALYSIS AT FEDERAL UNIVERSITY OF CAMPINA GRANDE– UFPG

ABSTRACT

Nowadays one of the most discussed problems worldwide is the availability of hydraulics resources in quantity and quality enough for human use. To optimize the water consumption it's been adopted measures of Water Demand Management (WDM), among them the exchange of conventional equipments for water savers. This study quantifies the water consumption of five buildings of the Federal University of Campina Grande (UFPG). By installing hydrometers was possible to monitor the water consumption in these buildings through daily readings from Monday to Friday. None of the buildings in study showed measures aimed at the rational use of water and also during the monitoring period was not performed the exchange of conventional equipments with the water savers in the buildings, however an estimate of the reduction in water consumption was done, according to the literature, which showed a significant reduction of over 50%, if the exchange be performed; which creates a very significant impact on the monthly water bill. In addition to the replacement of hydro-sanitary equipments, other alternatives to reduce consumption would be rainwater capture and reuse of waste water.

Keywords: Water demand management, rational use of water, water savers equipments.

¹Aluno do Curso de Engenharia Civil, UAEC, UFPG, Campina Grande-PB, tiberio.engcivil@gmail.com

²Engenheira Civil, Professora Doutora da UFPG, UAEC, Campina Grande-PB, dayseluna@yahoo.com.br