

INDICADORES DE CONSUMO DE ÁGUA NOS LABORATÓRIOS DE HIDRÁULICA E SANEAMENTO DA UFCG

Tibério Gomes Diniz¹, Dayse Luna Barbosa²

RESUMO

A preocupação com a disponibilidade dos recursos hídricos em quantidade e qualidade suficientes para o uso humano é um problema discutido globalmente. Para o uso eficiente deste recurso são adotadas medidas na Gestão de Demanda de Água. Este estudo monitora o consumo de água nos Laboratórios de Hidráulica e Saneamento da Universidade Federal de Campina Grande. A leitura diária dos hidrômetros possibilitou calcular os indicadores de consumo de água nesses laboratórios. Nos Laboratórios de Hidráulica I e II foram realizadas as trocas dos aparelhos hidrossanitários convencionais por aparelhos poupadores, como medida de gestão e uso racional, reduzindo o consumo de água no Laboratório de Hidráulica I em 50% e no Laboratório de Hidráulica II em torno de 15%. A substituição dos aparelhos convencionais por poupadores seria também uma boa alternativa para redução do consumo de água no Laboratório de Saneamento, além da adoção de outras medidas, como a captação da água da chuva e o reuso da água descartada no processo de destilação.

Palavras-chave - Gestão da demanda de água, uso racional da água, indicadores de consumo de água.

INDICATORS OF WATER CONSUMPTION IN LABORATORIES OF HYDRAULICS AND SANITATION UFCG

ABSTRACT

The concern about the availability of water resources in quantity and quality sufficient for human use is a problem discussed globally. For effective use of this resource are adopted measures in Water Demand Management. This study monitors the water consumption in the Laboratories of Hydraulics and Sanitation, Federal University of Campina Grande. Daily reading of water meters allowed calculating the indicators for water consumption in these laboratories. In the Laboratories of Hydraulics I and II were did exchanges of conventional hydro-sanitary appliances to savers appliances, such as management and rational use, reducing water consumption at the Laboratory of Hydraulics I in 50% and Hydraulics Laboratory II around 15%. The replacement of conventional devices by savers would be also a good alternative for reducing water consumption in the Laboratory of Sanitation, besides of adopt other measures, such as rainwater capture and reuse of wastewater in the distillation process.

Keywords - Management of water demand, rational water use, water consumption indicators.

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

²) Engenharia Civil, Professora Doutora da UFCG, UAEC, Campina Grande-PB, dayseluna@yahoo.com.br