



PIBIC/CNPq/UFPG-2012

***Integração dos instrumentos de Outorga, Enquadramento e Cobrança para a Gestão das Águas Subterrâneas (ASUB)***

**Pedro Filipe de Luna Cunha<sup>1</sup>, Dayse Luna Barbosa<sup>2</sup>**

**RESUMO**

O aumento da população e do consumo da água mostra a necessidade de estudos que estimem a demanda de água para o abastecimento da população. O desequilíbrio entre demanda e oferta de água leva à exploração de novos recursos para atender ao abastecimento de água. Neste sentido, a Gestão da Demanda de Água (GDA) possui participação fundamental no que diz respeito a melhorias nas futuras utilizações da água do nosso planeta. O objetivo desta pesquisa é estimar a demanda de água em uma bacia hidrográfica, bem como avaliar a substituição de equipamentos convencionais por equipamentos poupadores em hotéis no bairro de Cabo Branco, em João Pessoa-PB, como alternativa para o gerenciamento da mesma. Os resultados mostram que o uso racional da água a partir da Gestão da Demanda de Água poderá subsidiar o órgão gestor para emissão de outorga do uso da água. No caso da rede hoteleira, a emissão da outorga ficaria vinculada à adoção de equipamentos poupadores, reduzindo os desperdícios.

**Palavras-chave:** Gestão da Demanda, Equipamentos poupadores.

***Integration of Grant, Framing and Collection instruments for the Management of Groundwater (ASUB)***

**ABSTRACT**

The population and water consumption increase shows the need for studies that estimate the water demand for the population supply. The imbalance between demand and supply of water has led to the exploration of new resources to address the increased water supply. In this sense, the Water Demand Management (GDA) has a fundamental role with regard to improvements in future use of the water of our planet. The objective of this research is to estimate the demand for water in a watershed, as well as to evaluate the replacement of conventional equipments for savers equipments in hotels in Cabo Branco district on João Pessoa, as an alternative for the management of it. The results show that the rational use of water from the Water Demand Management can support the national manager for the issue of granting water use. In the case of the hotel chain, the issuance of the grant would be linked to the adoption of sparing equipment, reducing waste.

**Keywords:** Demand Management, Savers equipments.

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Engenharia Civil, Unidade Acadêmica de Engenharia Civil, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: pedro\_flc@hotmail.com

<sup>2</sup> Engenheira Civil, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Engenharia Civil, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: dayseluna@yahoo.com.br