



## ***GESTÃO DA DEMANDA DE ÁGUA EM UMA ESCOLA ESTADUAL DO MUNICÍPIO DE POMBAL-PB***

**Cinthia Sousa dos Santos, Kamily Vitória da Silva Santos, Pablo Juan de Souza Silva<sup>1</sup>, Érica Cristine Medeiros Machado<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

É cada vez mais evidente a necessidade de adoção de práticas sustentáveis de uso da água e a conscientização da população acerca de tais práticas. Dentre tais práticas, a redução do consumo de água em uma edificação é parte constituinte da estratégia abrangente de redução da pressão sobre os recursos hídricos. Define-se conservação da água como todo o conjunto de ações que otimizam a operação do sistema hidráulico predial de modo a utilizar apenas a quantidade de água necessária (gestão da demanda) ou ampliem a oferta de água através do uso de fontes alternativas (gestão da oferta). Este projeto realizou um estudo de conservação da água da Escola Cidadã Integral Técnica Monsenhor Vicente Freitas, localizada no município de Pombal-PB, culminando em um diagnóstico e em propostas e ações de conservação da água na edificação. A metodologia incluiu a quantificação da população usuária e do histórico de consumo de água da edificação, a listagem de todos os pontos de consumo da edificação com diagnóstico dos problemas existentes, e, a proposição de ações de conservação da água de curto e médio prazo. Como ação de gestão da demanda foi proposta a correção de vazamentos detectados, e a conscientização da população usuária. Como ação de gestão da oferta foi avaliada a viabilidade de reutilização da água gerada pelos aparelhos de ar condicionado.

**Palavras-chave:** reuso de água, conservação de água, gestão da demanda.

---

<sup>1</sup>Alunos da Escola Pública Estadual de educação básica ECIT Monsenhor Vicente Freitas, Pombal-PB.

<sup>2</sup>Engenheira Civil, Doutora em Recursos Naturais, Professor Associado III da UACTA/CCTA/UFCG. Pombal-PB, e-mail: erica.cristine@professor.ufcg.edu.br



## ***WATER DEMAND MANAGEMENT IN A STATE SCHOOL IN THE MUNICIPALITY OF POMBAL-PB***

### **ABSTRACT**

Adopt water use practices and to raise public awareness of these practices is becoming increasingly necessary. Among these practices, reducing water consumption in a building is part of a comprehensive strategy to reduce pressure on water resources. Water conservation is defined as any set of actions that optimise the use of water so as to use only the amount of water needed (demand management) or increase the supply of water through the use of alternative sources (supply management). This project carried out a water conservation study of the Monsenhor Vicente Freitas Integral Technical Citizen School, located in the municipality of Pombal-PB, culminating in a diagnosis and proposals and actions for water conservation in the school. The methodology included quantifying the user population and the building's water consumption history, listing all the building's consumption points with a diagnosis of existing problems, and proposing short- and medium-term water conservation actions. As a demand management action, the correction of detected leaks was proposed, as well as raising awareness among the user population. As a supply management action, the feasibility of reusing the water generated by air conditioning units was assessed.

**Keywords:** Water reuse, Water conservation, Demand management.