

## **ECONOMIA DE ÁGUA E FINANCEIRA GERADAS PELO USO DE DUAS INTERVENÇÕES TECNOLÓGICAS EM UMA EDIFICAÇÃO PÚBLICA**

THAÍS BENTO DA SILVA, NILKLEY JHONATAN MATIAS DA SILVA, RENATO DE OLIVEIRA FERNANDES2,

O crescimento da demanda de água para o suprimento das diversas atividades humanas e a redução de sua disponibilidade devido aos problemas de quantidade e qualidade tem direcionado o desenvolvimento de alternativas que objetivam conservar a água. Nas edificações, duas dessas alternativas são o uso de equipamentos economizadores de água e a instalação de sistemas de aproveitamento de água da chuva. Geralmente a implantação dessas tecnologias é motivada por aspectos ambientais e financeiros. Nesse contexto, esse estudo analisou o potencial de economia da água potável em uma edificação pública a partir da adoção de uma fonte alternativa de água (água de chuva) para usos não potáveis (irrigação de jardins e lavagem de pisos) e o uso de aparelhos economizadores de água. Em adicional foi avaliado a economia financeira gerada pela aplicação das duas tecnologias citadas. Os resultados indicaram baixo investimento inicial (R\$ 47.879,00) e alto potencial de economia de água (em até 50%) e financeiro (aproximadamente R\$ 3.668,00 ao mês na conta de água).

**PALAVRAS-CHAVE:** ÁGUA DE CHUVA, GESTÃO DA DEMANDA, CONSERVAÇÃO DA ÁGUA

**ÁREA TEMÁTICA:** ENGENHARIA CIVIL (PESQUISA)

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** ORAL