

T762

SUBSÍDIOS PARA ANÁLISE DA IMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS ECONOMIZADORAS DE ÁGUA EM EDIFÍCIOS ESCOLARES

Fernanda Moraes dos Santos (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Marina Sangoi de Oliveira Ilha (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A questão da disponibilidade de água e a necessidade de preservá-la torna-se cada vez mais evidente. Dentre as ações que podem ser adotadas nas edificações para a redução da quantidade de água utilizada e dos desperdícios, destaca-se a instalação de componentes economizadores nos pontos de consumo. Inserido nesse contexto é que foi desenvolvido o presente trabalho, que consiste no desenvolvimento de uma análise de viabilidade técnico-econômica da implantação de tecnologias que visem à economia de água em escolas públicas de ensino infantil e fundamental. A partir de uma investigação experimental conduzida em 83 escolas da rede municipal de Campinas, foram levantadas as principais atividades realizadas com o uso da água. De posse desses dados, foi selecionada uma amostra, composta por cinco unidades representativas das principais tipologias escolares existentes, para as quais foram especificados equipamentos economizadores a serem instalados nos pontos de consumo onde as atividades realizadas com o uso da água foram classificadas como sendo de maior desperdício, avaliando-se os custos envolvidos e o período de retorno dos investimentos necessários para a referida instalação.

Conservação de Água - Tecnologias Economizadoras - Escolas