



T1055

USO RACIONAL DE ÁGUA EM EDIFICAÇÕES ESCOLARES: TECNOLOGIAS APLICÁVEIS E AVALIAÇÃO DO IMPACTO DE SUA INSTALAÇÃO

Náthalie Gabrielli de Souza Brito (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Marina Sangoi de Oliveira Ilha (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A sustentabilidade ambiental dos edifícios no quesito água depende da adoção de estratégias voltadas para o uso racional (otimização do consumo) e emprego de fonte alternativas de água para usos não potáveis. Nesse sentido, a adoção de tecnologias economizadoras nos pontos de consumo de água implica normalmente em grande redução do volume consumido, associado a relativo pequeno investimento. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o impacto de uma medida de uso racional - instalação de tecnologias economizadoras - em escolas da rede municipal de Campinas, SP. Como objeto de estudo, foram consideradas 46 unidades, contemplando as tipologias CEMEI, EMEI e EMEF. A partir da estimativa de um percentual médio de redução, baseado em um dia típico de consumo de cada uma das tipologias em estudo, foram construídos 3 cenários de redução. Os resultados obtidos indicam uma economia mensal de 1096 m³, 1564 m³ e 2033 m³, respectivamente para cada cenário considerado. A extensão desses resultados para toda a rede de escolas do município pode representar grandes reduções do consumo, contribuindo não somente para a preservação do meio-ambiente, mas também para a formação de cidadãos mais conscientes.

Sistemas prediais - Uso racional de água - Escolas