



T814

### **ANÁLISE DO PERFIL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM EDIFICAÇÕES ESCOLARES PÚBLICAS**

Eliza Frattini Montali (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Marina Sangoi de Oliveira Ilha (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Para a estimativa do consumo de água em edifícios, devem ser consideradas outras variáveis que não somente o indicador de consumo (volume consumido em um determinado período de tempo dividido pelo número de agentes consumidores no referido período). Além disso, os volumes a serem consumidos devem ser estimados levando-se consideração as variações existentes ao longo dos dias da semana e também nos diferentes horários do dia. Inserido nesse contexto, foi efetuado o monitoramento remoto do consumo de água em 13 edificações escolares públicas localizadas em Campinas, sendo posteriormente traçados os perfis de abastecimento de água, identificando os volumes de água consumidos ao longo das horas do dia, individualmente e nos dias úteis e finais de semana, bem como os volumes totais médios consumidos nestes mesmos dias. Também foram identificadas as parcelas do consumo diário devidas à existência de ensino de adultos no período noturno, dados estes que podem subsidiar o dimensionamento mais adequado dos reservatórios e demais componentes do sistema predial de água fria.

Sistema predial de água fria - Consumo de água - Escolas