

22 a 24  
outubro



Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1141

### **DISTRITOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

FABIO DE MELO SOTELO (Bolsista PIBIC/CNPq), Fabio de Melo Sotelo, José do Carmo de Souza Júnior e Prof. Dr. PAULO VATAVUK (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Distritos de Medição e Controle (DMC's) são subdivisões de setores de sistemas de abastecimento de água, caracterizando-se por serem áreas menores e mais gerenciáveis, delimitadas e isoladas. A utilização de DMC's possibilita um controle efetivo de pressões e vazões na rede de distribuição, proporcionando a identificação de vazamentos e a redução de perdas. A metodologia de utilização de DMC's é internacionalmente aceita como uma das melhores práticas para a redução de perdas de água, entretanto sua aplicação é relativamente recente no campo de redes de distribuição de água. O trabalho consiste na aplicação de um questionário com o objetivo de verificar a adesão de municípios do Estado de São Paulo à metodologia de DMC's e a utilização da mesma. São avaliados parâmetros como o número de ligações nos DMC's, critérios utilizados para implantação, métodos de gerenciamento de perdas e outros indicadores. O questionário foi aplicado a empresas responsáveis pela distribuição de água nos municípios, sendo selecionados os 50 mais populosos do Estado além de 50 escolhidos por sorteio. O questionário foi submetido a validações e ajustes através do envio a outros municípios, com a intenção verificar a compreensão do conteúdo. O levantamento encontra-se em fase coleta de dados para posterior compilação dos resultados.

ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITOS DE MEDIÇÃO - CONTROLE DE PERDAS