



T0918

### **SELEÇÃO DE SÍTIOS PARA IMPLANTAÇÃO DE ETA POR CRITÉRIOS AMBIENTAIS**

Eduardo Toshio Sugawara (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dra. Rozely Ferreira dos Santos (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A construção de uma Estação de Tratamento de Água (ETA) é um processo fundamental na melhoria da saúde da população de uma determinada região. Abastecer a comunidade com uma água de qualidade confiável para o consumo, segundo os padrões estabelecidos por norma técnica, promove a redução de doenças que poderiam ser causadas pela sua ingestão sem um tratamento adequado. No entanto, durante as fases de implantação e construção da obra, inúmeros impactos ambientais são originados. Diante desse fato, critérios e procedimentos para a seleção dos potenciais melhores sítios para a localização do empreendimento devem ser estudados de forma a minimizar os prováveis efeitos negativos. Com este propósito, foram elaborados critérios de avaliação de impacto para ETAs que foram aplicados em um estudo de caso, o município de Jacareí, no estado de São Paulo. A partir do manejo de um banco de dados da região por meio do software GeoMedia Professional 4 são aplicados os critérios às diversas temáticas ambientais. Os critérios tem pesos relativos e, quando aplicados em conjuntos, permitem analisar os melhores sítios potenciais à implantação da estação. A seleção é feita por meio de um sistema de matriz através dos softwares MfWorks for Geomedia e Idrisi Kilimanjaro. O resultado é a determinação dos sítios com maior potencialidade ambiental para abrigar o empreendimento. Os resultados finais das aplicações dos critérios ambientais, bem como a listagem definitiva dos melhores sítios estão em processo de análise.

ETA - Impactos ambientais - Indicadores ambientais