



T0967

A DISPONIBILIDADE DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O DESENVOLVIMENTO DA CIDADE DE VINHEDO

Simone Lara Fatuch (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. André Munhoz de Argollo Ferrão (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A análise da disponibilidade de recursos hídricos de uma cidade é fundamental para verificar a viabilidade de qualquer projeto que vise o seu desenvolvimento, principalmente no que diz respeito às instalações de novas indústrias. Desta forma, foi proposto avaliar as possibilidades de crescimento sustentável do município de Vinhedo, pertencente à região metropolitana de Campinas (RMC), considerando a disponibilidade de seus recursos hídricos. Para isso, foram realizados estudos referentes aos mananciais que abastecem a cidade, ao seu crescimento populacional e industrial, e à demanda dos diversos segmentos que compõem um município. De fato, constatou-se que o município de Vinhedo possui limitações para um crescimento populacional e, principalmente, industrial, tanto pela escassez das águas superficiais e subterrâneas da própria cidade, quanto pela inviabilidade de busca por córregos da região, pois, a demanda na sub-bacia do rio Capivari ($4,228\text{m}^3/\text{s}$) já excede a sua vazão em período crítico ($2,59\text{m}^3/\text{s}$). Levou-se em conta, no estudo, a alta demanda de água da RMC e das demais regiões pertencentes à bacia dos rios Piracicaba, Capivari e Jundiá. O desenvolvimento econômico do município deve estar, portanto, acompanhado de um controle desses crescimentos, priorizando loteamentos de grandes lotes e investimento em indústrias de baixo consumo de água.

Recursos hídricos - Desenvolvimento - Sustentabilidade