



T735

### **CARACTERIZAÇÃO HIDROLÓGICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO DAE DA SERRA DO JAPI**

Verusa Alvim Castaldim (Bolsista PIBIC/SAE) e Prof. Dr. Denis Miguel Roston (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A Serra do Japi constitui um testemunho da flora e fauna existentes na Região Sudeste do Brasil antes da colonização. Essa região representa uma das últimas áreas de florestas contínuas nativas do Estado de São Paulo. A região da Serra sofre atualmente uma grande pressão para utilização dos recursos naturais nos grandes centros urbanos e industriais próximos, como São Paulo, Jundiaí e Campinas. Esse ecossistema tem sido submetido a uma grande interferência antrópica que poderá provocar sua descaracterização por completo, caso não sejam conhecidos seus mecanismos e estratégias a fim de protegê-lo, notadamente com relação aos fluxos de água. O objetivo deste trabalho caracterizou o regime hidrológico de uma bacia hidrográfica da Serra do Japi, a partir de dados de precipitação e vazão ao longo do ano. Os dados levantados foram utilizados para determinação dos hidrogramas de escoamento superficial direto, coeficiente de deflúvio, tempo de concentração e outros elementos hidrológicos. Para esse estudo, na área da Serra do Japi foi escolhida uma bacia representativa das condições existentes em relação à cobertura vegetal nativa. Nessa bacia hidrográfica está a captação do DAE de Jundiaí para abastecimento de um bairro próximo a Serra. A bacia apresenta uma superfície de drenagem de 14,3 km<sup>2</sup> e altitudes variando entre 825 e 1200 m. Na parte extrema de jusante dessa bacia, verifica-se uma pequena barragem de aproximadamente 2 m de altura e a formação de um pequeno reservatório. Esse reservatório é utilizado pela prefeitura de Jundiaí para o abastecimento de água de alguns bairros próximos da Serra. A saída da água do reservatório é realizada por um vertedor retangular construído em alvenaria, que controla o escoamento à jusante. Os dados levantados mostraram que o coeficiente de escoamento superficial variou entre 0.15 a 0.25, com o tempo de concentração de 90 minutos aproximadamente.

Escoamento superficial - Hidrologia florestal - Coeficiente de deflúvio