



T543

ESTUDO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DA VAZÃO DE ESTIAGEM NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO DO PINHAL

Michele Stradiotto (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Dirceu Brasil Vieira (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil – FEC, UNICAMP

A bacia hidrográfica do Pinhal, localizada no médio Piracicaba, reveste-se de grande importância para o município de Limeira, pois é o manancial alternativo de água, que capta água junto a sua foz com o rio Jaguari. Além disso pelo interesse de elaborar um plano melhor envolvendo estudos mais profundos em toda bacia, como bacia experimental na Bacia do Piracicaba. O objetivo principal é o de proceder a um estudo comparativo entre a quantidade e a qualidade da água, no período de estiagem, com o uso e ocupação do solo. Para tanto, serão monitorados 12 pontos medindo-se a cada 15 dias a vazão pelo método da velocidade e área, utilizando-se um molinete, bem como serão coletadas amostras de água determinando-se o pH, DQO e condutividade elétrica. A ocupação do solo será analisada por meio de fotos aéreas e levantamento de campo. As estações de medição foram implantadas, instalando-se réguas limimétricas. Foi realizada a caracterização hidrológica da bacia do ribeirão do Pinhal e divisão em sub bacias, até o momento fez-se três campanhas de medição verificando que houve em média redução de 15% do volume de água.

Bacia Hidrográfica - Vazão Mínima - Qualidade da Água