

T1359

### **ESTUDO ECOTOXICOLÓGICO NA MICRO BACIA DO RIBEIRÃO PINHAL NO MUNICÍPIO DE LIMEIRA, SP**

Vanessa Cristina da Cruz (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Cassiana Maria Reganhan Coneglian (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O município de Limeira realiza a captação de água para abastecimento público no ribeirão Pinhal quando as características do rio Jaguari não atende a captação. O presente trabalho teve por finalidade monitorar a micro bacia do ribeirão Pinhal composta pelos ribeirões Pinhal, Pires e Tabajara, analisando os parâmetros físico-químicos, microbiológicos e ecotoxicológicos de: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), pH, temperatura, turbidez, condutividade, dureza e alcalinidade; quantificação de bactérias heterotróficas, coliformes totais e termotolerantes e testes de toxicidade utilizando *Ceriodaphnia dubia* e *Daphnia similis*. Foram realizadas 6 campanhas de coleta nos seguintes pontos da bacia: nascente e foz dos ribeirões Pires (PS1, PS2), Tabajara (TB1, TB2), Pinhal (PL1, PL2) e na captação do ribeirão Pinhal (PL3). De acordo com os resultados obtidos verificou-se que todos os pontos se encontraram de acordo com as resoluções CONAMA 357/05 e 430/2011, entretanto no ponto PS1 (nascente do ribeirão Pires) verificou-se toxicidade aguda para os organismos analisados em todas as campanhas de coleta. Diante dos resultados obtidos torna-se necessário a realização de ensaios para possível identificação da causa da toxicidade encontrada no ponto PS1, um importante recurso hídrico do município.

Ribeirão Pinhal - Qualidade de água - Ecotoxicologia