



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T0834

### **MONITORAMENTO DO RIBEIRÃO PINHAL NO MUNICÍPIO DE LIMEIRA, SP**

Fernanda Rosa Gomes (Bolsista PIBIC/CNPq), Tábata Drielly da Silva Ruiz e Profa. Dra. Cassiana Maria Reganhan Coneglian (Orientadora), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

O Ribeirão Pinhal é um dos principais cursos d'água que percorrem o município de Limeira, estado de São Paulo. A água do Ribeirão Pinhal atualmente é considerada de boa qualidade, porém é importante que ocorram ações de proteção deste devido à atividade agroindustrial na sua bacia. Este trabalho tem como objetivo avaliar a qualidade da água do Ribeirão Pinhal, por meio de ensaios ecotoxicológicos, análises físico-químicas e microbiológicas, em três estações pré-determinadas. Foram realizadas amostragens nos meses de setembro, outubro, dezembro, fevereiro, abril e maio medidos no momento da coleta utilizando sonda YSI556 os parâmetros pH, condutividade, temperatura e oxigênio dissolvido. Turbidez, alcalinidade total, dureza, Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO5), Demanda Química de Oxigênio (DQO), fósforo total, nitrogênio, coliformes termotolerantes e bactérias heterotróficas, foram analisados de acordo com APHA (1998), nos laboratórios de físico-química e microbiologia do CESET/UNICAMP. Os testes de toxicidade aguda, com organismo-teste *Daphnia similis*, e toxicidade crônica com organismo-teste *Ceriodaphnia dubia*, foram realizados de acordo com a norma ABNT NBR 12713 (2004), no LEAL/CESET/UNICAMP. Os resultados obtidos demonstraram que os valores de fósforo total não estão em conformidade com o estabelecido pela Resolução para um corpo d'água classe II (CONAMA nº357, 2005), coliformes termotolerantes apresentaram valores altos, e em alguns pontos analisados houve toxicidade crônica. Concluindo-se que o fósforo total, em conjunto com o dado de toxicidade crônica, sugere um possível arraste de agroquímicos, provavelmente devido ao principal uso do solo na bacia do Ribeirão pela atividade agrícola e os coliformes devido as áreas de pastagens próxima ao manancial.

Ribeirão Pinhal - Qualidade das águas - Abastecimento público