



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T0836

MONITORAMENTO DOS RIBEIRÕES TABAJARA E PIRES NO MUNICÍPIO DE LIMEIRA, SP

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

Com todas as previsões existentes em torno da eminência da escassez de água e com a poluição gerada e descartada, muitas vezes se faz necessário um acompanhamento mais intensivo para a preservação dos recursos hídricos disponíveis. A bacia do ribeirão do Pinhal é composta por três cursos d'água principais: o ribeirão dos Pires, o ribeirão Tabajara e o ribeirão Pinhal que juntos formam a represa do Tatu, principal fonte alternativa de abastecimento para a cidade de Limeira, SP. O objetivo deste trabalho foi analisar as características físico-químicas, microbiológicas e ecotoxicológicas das águas dos ribeirões Tabajara e Pires. As amostras foram coletadas em quatro estações distintas do trecho dos Ribeirões Tabajara e Pires, nascente e foz, no período de setembro, outubro e dezembro de 2007. Os parâmetros DQO, DBO₅, nitrogênio amoniacal, nitrito, nitrato, nitrogênio total, fósforo total, dureza alcalinidade, turbidez e cor foram realizados de acordo com APHA (1998), e os ensaios ecotoxicológicos agudo e crônico segundo ABNT. A partir dos resultados obtidos pode-se observar que os parâmetros físico-químicos e bacteriológicos analisados estão de acordo com o especificado pelo CONAMA 357/2005 para águas doce de classe II. Nos ensaios ecotoxicológicos as amostras não apresentaram toxicidade aguda para o organismo *Daphnia similis*, entretanto todos os pontos apresentaram toxicidade crônica para *Ceriodaphnia dubia*.

Ribeirão Tabajara - Ribeirão Pires - Qualidade de água