



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T0827

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RIBEIRÃO TATU NA REGIÃO DE LIMEIRA (SP) UTILIZANDO ALGAS DIATOMÁCEAS COMO INDICADORAS DA POLUIÇÃO ORGÂNICA**

Camila Kataki Murakami (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Abílio Lopes de Oliveira Neto (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A ampliação das atividades humanas nas bacias hidrográficas tem como resultado inúmeros tipos de descargas de água residuárias, com altas concentrações de matéria orgânica, sendo assim, se faz necessário o monitoramento da qualidade das águas. O monitoramento biológico da qualidade da água é um método de análise complementar às análises físico-químicas, podendo ser utilizado organismos indicadores da contaminação orgânica de águas correntes, como a comunidade fitoplanctônica e bentônica. O presente trabalho implementa o uso dessas comunidades no biomonitoramento da qualidade hídrica do ribeirão Tatu em Limeira – SP. Para o desenvolvimento deste trabalho foram realizadas análises da qualidade da água e a coleta de fitoplâncton e de macroinvertebrados bentônicos em quatro estações de amostragem ao longo do curso do ribeirão. Os parâmetros analisados nos testes físico-químicos foram: pH, turbidez, condutividade, OD, DQO, DBO, Fósforo e Nitrogênio e através de análises microscópicas das amostras foram observados diferentes espécies dos bioindicadores. Os resultados obtidos revelaram a existência de um gradiente de poluição da nascente à foz, caracterizado pela diminuição nas concentrações de OD, aumento da DBO, da condutividade elétrica e da concentração do nutriente fósforo, afetando assim, a variação espacial das espécies fitoplanctônicas ao longo do curso do Ribeirão Tatu.

Bioindicadores - Monitoramento biológico - Ribeirão Tatu