



T0714

AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DO RIBEIRÃO PINHEIROS NO MUNICÍPIO DE VALINHOS

Karina Zanetti de Souza (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Cassiana Maria Reganhan Coneglian (Orientadora), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

Valinhos se localiza na região metropolitana de Campinas – SP, percorrendo toda a extensão da cidade, o Ribeirão Pinheiros recebe efluentes domésticos e industriais. Seu receptor é o Rio Atibaia, um dos mais importantes da bacia da região. Este projeto teve como objetivo a caracterização de alguns parâmetros físico-químicos como oxigênio dissolvido, pH, dureza, sólidos totais dissolvidos, DQO, DBO; microbiológicos, sendo coliformes totais, termotolerantes e bactérias heterotróficas; e ecotoxicológicos com os organismos *Daphnia similis* e *Ceriodaphnia silvestre*. Realizou-se 4 coletas em 3 pontos ao longo do Ribeirão Pinheiros em seu percurso pelo município. O primeiro ponto localiza-se próximo à formação do ribeirão, o segundo na região central da cidade e o terceiro antes do encontro com o Rio Atibaia. Avaliou-se os parâmetros de acordo com Standard Methods (1998). Nos resultados obtidos verificou-se toxicidade apenas na segunda coleta, possivelmente devido à ocorrência de despejo pontual e clandestino. Em todos os pontos e coletas as análises microbiológicas indicaram presença de coliformes fecais, assim como o parâmetro dureza demonstrou uma água moderadamente dura, resultados acentuados no ponto 2. Os demais parâmetros apresentaram normalidade de acordo com a classificação estabelecida pela resolução CONAMA Nº 357/2005. A presença de toxicidade e os elevados números de coliformes fecais evidenciam o impacto provocado no Ribeirão Pinheiros devido ao descarte de efluentes domésticos e industriais sem prévio tratamento. A urbanização e industrialização podem causar grandes impactos no corpo hídrico, levando a um desequilíbrio na biota local e à presença de patógenos.

Ecotoxicologia - Urbanização - Qualidade de água