

ANÁLISE DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS DO RIO ATIBAIA E SUA CONSONÂNCIA COM O ENQUADRAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS (APOIO UNIP)

Aluno: Anderson Luís Sabino

Orientadora: Profa. Ana Beatriz Carollo Rocha Lima

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Jundiaí

No Brasil, as principais fontes de captação de água provêm de rios, bacias hidrográficas, lagos e aquíferos. Uma das principais fontes de abastecimento do interior de São Paulo é o Rio Atibaia que, ao longo de sua trajetória, passa por zonas urbanas e industriais, além de receber diversos afluentes contendo poluentes como o Ribeirão Jacaré, em Itatiba. As águas do Rio Atibaia são utilizadas para o abastecimento primário e secundário de diversos municípios. O presente estudo avaliou os parâmetros físico-químicos e microbiológicos de dois pontos amostrais do Rio Atibaia de modo a comparar os índices antes e após o rio atravessar o município de Atibaia e receber as águas do Ribeirão Jacaré, em Itatiba. Os resultados obtidos em cada um dos pontos amostrais foram comparados com os parâmetros estabelecidos pela Resolução CONAMA 357/2005 para a Classe 2 de Águas Doces. As análises foram realizadas por meio do Ecolit II e Colipaper® da Alfakit® e análises confirmatórias foram realizadas por um laboratório industrial. Ambas as amostras apresentaram concentrações de coliformes termotolerantes e ortofosfato acima dos limites estabelecidos para a classe 2 da Resolução CONAMA 357/2005, sendo que os níveis de ortofosfato e coliformes no segundo ponto amostral estavam em níveis superiores em relação ao primeiro ponto amostral. Estes resultados indicam que efluentes domésticos possivelmente são lançados ao rio entre os dois trechos estudados. A análise contínua bem como uma fiscalização efetiva para coibir despejos de resíduos

industriais e residenciais colaboram para a manutenção da vida aquática e para a saúde da população.