

ESTUDO DAS ÁGUAS DOS RIOS ATIBAIA E JAGUARI: RECUPERAÇÃO E PRESERVAÇÃO

MONTOVANI, Camila Pereira¹; CONEGLIAN-REGANHAN, Cassiana Maria²; POLETTI, Elaine Cristina Catapani³

¹ Doutoranda em Tecnologia, Faculdade de Tecnologia (FT), Limeira, SP, camilamontovani@gmail.com.

² Doutora em Ciências Biológicas, Faculdade de Tecnologia (FT), Limeira, SP, cassianac@ft.unicamp.br.

³ Doutora em Engenharia Elétrica, Faculdade de Tecnologia (FT), Limeira, SP, elainec@ft.unicamp.br.

RESUMO

Os impactos das atividades antropogênicas na Terra foram capazes de alterar o ciclo biogeoquímico da água, os padrões de precipitação e causar diversos impactos nas bacias hidrológicas em virtude do desvio do fluxo de água para abastecimento público, agricultura e indústria, construção de barragens e reservatórios, canalização de rios, desmatamento, entre outros. Utilizando dados dos parâmetros de avaliação da qualidade da água como oxigênio dissolvido, *E. coli*, pH, demanda bioquímica de oxigênio (DBO), nitrogênio total, fósforo total, temperatura, turbidez e sólidos totais o presente trabalho tem o objetivo de avaliar as características físico-químicas e microbiológicas das águas dos rios Atibaia e Jaguari com vistas à necessidade de recuperação do rio Atibaia e a preservação da qualidade da água do rio Jaguari, ambos utilizados para abastecimento público de vários municípios pertencentes a bacia. Os cenários apresentados possibilitam evidenciar a necessidade de reflexões e de tomadas de decisão por parte do poder público e privado para recuperação e manutenção destes rios.

Palavras-chave: poluição de recursos hídricos; simulação computacional; rio Atibaia; rio Jaguari.