



T0709

**ANÁLISE DAS CONDIÇÕES ECOLÓGICO-SANITÁRIAS E DA QUALIDADE AMBIENTAL DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO RESERVATÓRIO DE SALTO GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMERICANA (SP)**

Maria Juliana Fontana Silva (Bolsista CNPq) e Prof. Dr. Abílio Lopes de Oliveira Neto (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A microbacia hidrográfica do reservatório de Salto Grande em Americana (SP) está inserida em uma das regiões mais industrializadas e populosas do país. Como consequência este reservatório vem sofrendo, desde a década de 60, diversos impactos ambientais em função da entrada contínua de efluentes domésticos e industriais não tratados, ocasionando florações permanentes de cianobactérias, elevada biomassa de macrófitas, alterações nas comunidades aquáticas, minimização dos seus usos múltiplos e aumento dos problemas de saúde pública. O presente trabalho teve como objetivo analisar a atual qualidade ambiental do reservatório de Salto Grande utilizando dados ecológicos e sanitários do local. Para a realização do mesmo foram realizadas análises da qualidade da água e sedimento em cinco pontos ao longo do reservatório, de acordo com sua morfologia. Complementarmente foram realizados testes bacteriológicos e avaliação toxicológica do sedimento, testes físico-químicos de DBO, DQO, OD, pH, condutividade, acidez, alcalinidade, fósforo e nitrogênio, levantamento de dados bibliográficos, estudo do uso e ocupação do solo, entrevista com a população local. Os resultados obtidos demonstram o estado deteriorado do reservatório, o que representa um perigo à saúde da população de seu entorno que está exposta à contaminação química e biológica.

Qualidade ambiental - Reservatório eutrófico - Saúde pública