

QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO TIETÊ EM REGIÕES PRÓXIMAS A USINAS SUCROALCOOLEIRAS NA CIDADE DE ARAÇATUBA-SP (APOIO SANTANDER)

Aluna: Aline Cristina da Silva Tanaka

Orientadora: Profa. Clariana Zanutto Paulino

Curso: Farmácia

Campus: Araçatuba

A água é indispensável para a sobrevivência e realização de atividades básicas dos seres vivos. A sua qualidade pode ser afetada pela interferência do homem, por meio de despejos domésticos ou industriais, alterando suas propriedades físico-químicas e atingindo todo o ciclo biológico. A cidade de Araçatuba é conhecida pelo grande desenvolvimento do setor sucroalcooleiro. Na produção do álcool geram-se vários subprodutos, sendo o mais poluente a vinhaça. Esse resíduo é rico em nutrientes, principalmente matéria orgânica, sendo também muito utilizado na fertirrigação, porém, quando não tratado, é um grande poluente dos rios, podendo provocar doenças e morte de seres aquáticos. Este projeto teve como objetivo realizar análises físico-químicas em águas do Rio Tietê próximas às usinas sucroalcooleiras na cidade de Araçatuba-SP para a pesquisa de vinhaça. Foram realizadas coletas em quatro pontos distintos do rio e feitas análises de temperatura, pH, condutividade, nitrato, amônia, DQO, fósforo e nitrogênio. Com os resultados obtidos, observou-se que alguns parâmetros estão fora do padrão estabelecido pela Resolução CONAMA nº 357, como a concentração de amônia, fósforo, nitrogênio e elevada DQO. Também se verificou a presença de macrófitas em determinado ponto do rio, associada à grande quantidade de fósforo e pelo provável início de contaminação. Portanto, é possível que o rio esteja sendo poluído por vinhaça, pelas usinas sucroalcooleiras em seu torno, causando riscos à vida aquática e interferindo na qualidade da água. Novos estudos que possibilitem a solução deste problema podem ser feitos, bem como um diagnóstico completo de contaminantes químicos presentes no rio.