

149

CONTROLE DA QUALIDADE DE ÁGUA DE ARROIOS DO MUNICÍPIO DE LAJEADO/RS.*Sandriane Salvadori, Cristiano Pochmann da Silva, Maria Tereza Campezzato (orient.)* (Departamento III, Laboratório de Química, UNIVATES).

A expansão da atividade humana e a crescente urbanização têm acarretado em uma enorme quantidade de resíduos das mais variadas procedências sendo lançados nos arroios e conduzidos até o manancial de água do rio Taquari onde é feita a captação para o consumo da população de várias cidades. O objetivo deste trabalho é o de monitorar a qualidade das águas dos arroios Engenho e Saraquá que passam pelo perímetro urbano do município de Lajeado. O monitoramento é feito em seis pontos dos referidos arroios (nascente, 4 pontos intermediários e foz) em dois períodos do ano. A primeira coleta foi realizada ao final do período de estiagem e a segunda será feita ao final do período das chuvas. A coleta de amostras segue as recomendações técnicas exigidas pelo órgão de controle ambiental estadual. Está sendo executado um leque de análises físico-químicas clássicas (alcalinidade, matéria orgânica, cloretos, nitrogênio, fósforo, entre outras) e análises de determinação de cianotoxinas por imunoensaio e detecção por inibição enzimática de pesticidas organofosforados e carbamatos, sendo que as duas últimas até então não haviam sido empregadas neste tipo de monitoramento. Como resultados iniciais, observou-se um alto grau de poluição nestes arroios. Verificou-se também que a poluição aumenta consideravelmente da nascente à foz. Com esse trabalho esperamos poder cooperar com dados concretos para viabilizar qualquer investida no sentido de minimizar a “agonia” dos recursos hídricos do município de Lajeado, melhorando assim a qualidade de vida da população em geral e envolvendo a própria comunidade com idéias de recuperação e preservação para com o meio ambiente. (UNIVATES – Centro Universitário).