

Sessão 49

Monitoramento Ambiental II

490

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO ARROIO DILÚVIO, PORTO ALEGRE, RS.
Carolina Christmann Cavedon, Martin Schossler, Igor Pfeifer Coelho, Fabio Silveira Vilella (orient.)
(Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

A água constitui-se em um elemento essencial à vida. Atualmente, devido ao uso desordenado desse recurso, o elevado nível de degradação tem alertado a sociedade sobre uma possível crise. Caracteristicamente as cidades desenvolvem-se associadas a rios ou lagos com os quais tem uma relação de dependência para seu abastecimento e para o escoamento de resíduos. O arroio Dilúvio, com 14 Km de extensão, nasce no município de Viamão e cruza a área mais densamente urbanizada de Porto Alegre antes de desaguar no lago Guaíba. Em seu percurso, o arroio apresenta-se visivelmente afetado pela ação antrópica, sob as mais variadas formas de poluição. Esse estudo, desenvolvido na disciplina Bio11007-Ecologia da Poluição, teve como objetivo avaliar a qualidade da água do arroio Dilúvio e compará-la com estudos anteriores. Para a execução desse trabalho foram realizadas duas campanhas de amostragem, entre os dias 7 e 12 de agosto de 2003. Foram analisados seis pontos ao longo do curso do arroio, abrangendo desde a nascente até a foz no lago Guaíba. Nesses locais foram feitas amostras de água para análise de 12 parâmetros físico-químicos e 1 biológico. Desses parâmetros, 8 foram utilizados para o cálculo do Índice de Qualidade de Água empregado pelo COMITESINOS. Considerando os resultados obtidos em estudos anteriores, nota-se a diminuição da qualidade das águas do arroio Dilúvio. Tendo em vista que os resultados estão baseados em uma única campanha de amostragem, esses não podem ser tomados como conclusivos mas servem de indicação e alerta aos órgãos gestores. Aponta-se a necessidade de uma rede de monitoramento continuado e da adoção de medidas efetivas de tratamento dos efluentes urbanos antes de seu lançamento na calha do arroio, além da realização de um projeto de educação ambiental efetivo para a conscientização da população.