

A qualidade da água da bacia hidrográfica do arroio do Salso, Porto Alegre - RS

A bacia hidrográfica do arroio do Salso é a maior do município de Porto Alegre com 93 km², representando 20% da área do município. Apresenta setores com forte contingente populacional e constitui um dos eixos mais prováveis de expansão urbana da capital gaúcha. O objetivo principal deste estudo é avaliar a qualidade da água do arroio do Salso, em dois pontos: um próximo das nascentes (P1) e, outro, próximo da foz no lago Guaíba (P2). As coletas de amostras de água foram realizadas mensalmente: de agosto a novembro de 2010 e uma campanha em janeiro de 2011. As análises das amostras foram feitas no Laboratório de Análises do Centro de Ecologia da UFRGS. Os parâmetros de qualidade de água analisados foram: pH, condutividade elétrica (CE), turbidez, oxigênio dissolvido (OD), demanda bioquímica de oxigênio (DBO) e coliformes fecais (CF), estes, foram comparados com os limites estabelecidos pela Resolução nº 357/2005 do CONAMA que legisla sobre a classificação das águas. Além disso, foram pesquisados dados de pluviosidade para o mesmo período. Os resultados indicaram que há significativa degradação da qualidade da água de montante (P1) para jusante (P2). A CE e os CF comprovam que as águas no P1 já possuem indícios de contaminação. Todos os valores de CE naquele ponto foram maiores que 100 μScm^{-1} , o qual indica água poluída. Já os valores de CF no mesmo ponto foram elevados variando de 860 a 3448 NMP/100 ml. A degradação da qualidade da água é mais evidente no P2, onde em todas as coletas, todos os parâmetros tiveram valores piores do que o P1. As concentrações de OD alcançaram 1,7 mg L⁻¹ valor extremamente baixo e que inviabiliza a sobrevivência de várias espécies de peixes. Os dados desse estudo podem contribuir no gerenciamento dos recursos hídricos da bacia, ao proporcionar informação à população e órgãos públicos, evitando uma maior deterioração dessas águas, que desembocam diretamente para o Guaíba, principal fonte provedora de água para o abastecimento urbano do município de Porto Alegre.