

AValiação bacteriológica dos rios Sinos, Caí e Gravataí, 2007 a 2009

Ana Letícia Hilário Garcia^{1,2}, Eloisa Elena Mello Teixeira¹ e Jeane M. Conceição de Lima¹ (orient.)

¹Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luís Roessler - Fepam; ²ULBRA – Canoas; analeticiagarcia@terra.com.br, jeanemcl@yahoo.com.br.

Considerando que o controle da poluição está diretamente relacionado com a proteção da saúde, garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem como a melhoria da qualidade de vida, levando em conta os usos prioritários e classes de qualidade ambiental que são exigidos para um determinado corpo hídrico, o Setor de Microbiologia teve como objetivo avaliar o comportamento bacteriológico dos rios: Sinos, Caí e Gravataí, pertencentes à bacia hidrográfica do Guaíba. Para a avaliação bacteriológica destes rios utilizamos a média anual dos resultados obtidos através do método do Substrato Enzimático entre os anos de 2007 a 2009. Em relação ao rio dos Sinos, os pontos SI038, SI044, SI048, SI056 e SI066, apresentaram valores, no ano de 2009, abaixo do estabelecido na Resolução CONAMA n° 357 para águas doces de classe 3 (limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros). No rio Caí, o ponto CA070 foi o único que apresentou limite acima do estabelecido para classe 3 no ano de 2009, enquanto que no rio Gravataí os pontos GR001, GR006 e GR008 apresentaram valores acima do permitido nos três anos monitorados. Em função desse estudo, concluímos que houve uma melhora significativa na qualidade bacteriológica no último ano em relação aos demais anos nos pontos de amostragem nos rios Sinos e Caí, enquadrando-se de acordo com os padrões estabelecidos na Resolução CONAMA n° 357, para a Classe 3. Com relação ao rio Gravataí ocorreu um decréscimo na qualidade das suas águas principalmente nos pontos próximos à foz. Os resultados expressos neste estudo demonstram a necessidade de ações a serem desenvolvidas nos locais que apresentaram valores acima dos padrões, a fim de melhorar a qualidade das águas desta bacia hidrográfica.

(Apoio: FDRH/ FEPAM)