

032

**CARACTERIZAÇÃO DAS ÁGUAS DO CAIS DO PORTO E ILHA DA PINTADA, BACIA HIDRIGRÁFICA DO GUAÍBA, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL.***Cristiane Barbosa D'oliveira, Joseane O. Breitenbach, Marina Salvador, Daniel Pereira, Cíntia P. dos Santos, Maria C. Mansur, Marçal Pires, Miriam de Freitas Soares (orient.) (FEEVALE).*

A bacia do Lago Guaíba é formada pelos rios Gravataí, Sinos, Caí e Jacuí que desembocam no Delta do Jacuí, formando o Lago Guaíba. As intensas atividades econômicas, industriais e agrícolas resultam em uma acentuada pressão sobre o ambiente. Os principais impactos ambientais são os escoamentos de esgoto "in natura" da capital e das águas poluídas dos rios Gravataí e Sinos; nas áreas urbanas a contaminação industrial e a disposição irregular de lixo; nas áreas rurais a contaminação por agrotóxicos, e ausência de saneamento. O presente estudo foi desenvolvido como parte de um projeto de controle da espécie invasora *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857), que foi introduzida no Lago Guaíba através de água de lastro de navios oriundos da Ásia, para compreender as condições de adaptação da espécie, este estudo objetivou caracterizar as condições ambientais das águas do Guaíba, na localidade do Cais do Porto e da Ilha da Pintada no município de Porto Alegre, locais do monitoramento. As coletas ocorreram entre dezembro de 2005 a abril de 2006. As amostras de água foram analisadas na Feevale, Novo Hamburgo, segundo Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. Para as águas do Cais do Porto, a média dos resultados encontrados para cada teste foi: DQO 11, 12 mg O<sub>2</sub> L<sup>-1</sup>, DBO<sub>5</sub> 5, 0 mg O<sub>2</sub> L<sup>-1</sup>, Fósforo Total 0, 18 mg L<sup>-1</sup>, Nitrato 1, 65 mg L<sup>-1</sup>, Alcalinidade 28, 5 mg CaCO<sub>3</sub> L<sup>-1</sup>, Turbidez 10, 3 NTU, Nitrogênio Amoniacal 0, 114 mg L<sup>-1</sup>, Coliformes Totais 38226 NMP e Coliformes Fecais 2976 NMP. Para as análises das águas da Ilha da Pintada, as médias obtidas foram DQO 9, 8 mg O<sub>2</sub> L<sup>-1</sup>, DBO<sub>5</sub> 4, 1 mg O<sub>2</sub> L<sup>-1</sup>, Fósforo Total 0, 11 mg L<sup>-1</sup>, Nitrato 0, 91 mg L<sup>-1</sup>, Alcalinidade 21, 35 mg CaCO<sub>3</sub> L<sup>-1</sup>, Turbidez 6, 54 NTU, Nitrogênio Amoniacal 0, 088 mg L<sup>-1</sup>, Coliformes Totais 18430 NMP e Coliformes Fecais 1543 NMP. (PIBIC).