

174

AVALIAÇÃO AMBIENTAL DA SUB-BACIA DO ARROIO RIBEIRO NA REGIÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO LAGO GUAÍBA-RS. *Michel Marques Godoy, Teresinha Guerra, Jonhny Ferraz Dias, Maria Lidia Medeiros Vignol (orient.) (UFRGS).*

O desenvolvimento equilibrado de uma região deve ser pautado na busca de compatibilizar crescimento econômico com proteção ambiental, minimizando-se os impactos sobre a qualidade do ar, da água e do solo. A ocupação urbana e o processo de industrialização da grande Porto Alegre tem gerado demandas -para suprir as necessidades dos usuários- e conseqüentes impactos ambientais que necessitam de planejamentos urbano e rural adequados as necessidades da região. Visando aportar uma contribuição ao processo de gestão da Bacia Hidrográfica do Lago Guaíba, este trabalho tem como objetivo principal realizar um estudo ambiental da sub-bacia do Arroio Ribeiro. A sub-bacia do Arroio Ribeiro, inserida na Bacia do Lago Guaíba e localizada nos domínios dos municípios de Barra do Ribeiro, Mariana Pimentel e Sertão Santana, abrange uma área de aproximadamente 380 Km². Para atingir este objetivo estão sendo determinados os parâmetros físico-químicos e microbiológicos da água e a caracterização dos sedimentos de fundo através de análises granulométricas, mineralógicas e químicas. As determinações em teores dos elementos, tanto para água como para sedimentos de fundo, serão realizadas por Análise multi-elementar através da Espectroscopia por emissão de raio-X induzida por partícula (PIXE). Após a obtenção dos dados gerados, os resultados serão apresentados sob a forma de mapas representativos dos parâmetros de qualidade para a água e solo.