

DETERMINAÇÃO DA COMPONENTE NATURAL EM METAIS PESADOS DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DO LAGO GUAÍBA-RS. *Luciane F. Fontana e M.Lidia Vignol* (Projeto Nascentes da Região Hidrográfica do Guaíba, Demipe, Instituto de Geociências, UFRGS)

O objetivo geral deste trabalho é o estabelecimento do "background" dos metais pesados da região Hidrográfica do Lago Guaíba, a partir de uma abordagem dinâmica do meio e assim identificar claramente quais são as fontes naturais e antrópicas destes elementos. O conceito de "background" é aqui entendido como a assinatura geoquímica natural das rochas e águas do meio ambiente, sem o impacto antrópico. Por isso as áreas de amostragem foram todas escolhidas nas nascentes dos rios que contribuem para a rede hidrográfica do Lago Guaíba. As diversas avaliações já efetuadas sobre as condições da região, permitiram estabelecer um esboço sobre o impacto ambiental provocado pela ação antropogênica associado aos problemas naturais do meio ambiente, porém, não há informações sobre os teores em metais pesados de origem natural. Este trabalho representa uma possibilidade de contribuir com uma nova metodologia de controle da poluição e para o estabelecimento da depreciação do capital natural em recursos hídricos fluviais, para as gerações futuras. Para realizá-lo serão analisadas as composições das águas, das rochas e dos sedimentos de fundo desta área. Do ponto de vista metodológico, as técnicas analíticas utilizadas são a Difração por Raios X (DRX) e a Absorção Atômica (AA). Os resultados por hora obtidos referem-se à preparação das amostras para os tratamentos analíticos e a digitalização dos dados geológicos e hidrográficos que estão sendo representados sob forma de imagens computadorizadas através dos programas IDRISI e AUTOCAD.