

388

DETERMINAÇÃO DAS TAXAS DE ALGUNS METAIS NOS SEDIMENTOS DE FUNDO NA REPRESA MÃE D'ÁGUA E A SUA RELAÇÃO COM AS TAXAS ESTABELECIDAS COMO CRITÉRIOS DE QUALIDADE PARA OS SEDIMENTOS EM TODO O MUNDO. *Paula Bueno**Sacknics, Nelson Augusto Flores Machado (orient.) (UFRGS).*

Sabe-se que nos sistemas aquáticos, os sedimentos em suspensão e os sedimentos superficiais de fundo, apresentam teores de elementos químicos mais elevados do que os teores encontrados na água. A forte associação de químicos tóxicos, como por exemplo, o Chumbo, com os sedimentos, dificulta muitas vezes a detecção destes materiais, na maioria das vezes avaliados somente na água. Além disso, o material de fundo, os sedimentos, são o reservatório destes químicos, os quais serão liberados para a coluna d'água frente ao conjunto de condições físicas e químicas especiais, podendo entrar na cadeia alimentar do sistema. O conteúdo de metais pesados nos sedimentos da represa Mãe D'água (Campus da UFRGS) foram estudados porque a função de "arquivo" dos sedimentos é importante não somente na interpretação dos processos ambientais, mas também para formar ações de proteção ambiental com um conhecimento de longo prazo. Estabeleceu-se que, todo o poluente inorgânico, com exceção do antimônio, são persistentes e podem bioacumular, e todos eles podem ser estocados nos sedimentos ou na biota. Os objetivos gerais foram contribuir para o conhecimento da geoquímica de sedimentos de fundo lacustre; fornecer subsídios para o manejo de corpos hídricos urbanos, receptáculo de resíduos. Os objetivos específicos foram acompanhar e executar a metodologia de coleta, armazenamento e processamento de amostras ambientais; interpretar e examinar as respostas geoquímicas dos sedimentos em relação ao uso do solo urbano. Os metais estudados foram Cd, Pb, Cu, Cr, Hg e Zn. O local mais profundo da represa foi amostrado as taxas calculadas para cada um dos metais e após foram comparados com as taxas consideradas em todo o mundo para cada um dos metais, estabelecendo a qualidade dos sedimentos de fundo desta. As taxas usadas para a qualidade dos sedimentos foram os níveis guias ou de referências obtidos de LONG & MORGAN (1990) e PERSAUD et al. (1993).