

075

CARACTERIZAÇÃO DOS SEDIMENTOS DO ARROIO FEIJÓ. *Luciane Fernandes Fontana, M. Lidia M. Vignol e Terezinha Guerra.* (Departamento de Geologia – Instituto de Geociências - UFRGS)

A sub-bacia do Arroio Feijó pertence à Bacia do Gravataí e localiza-se na divisa dos municípios de Porto Alegre, Viamão e Alvorada. O principal coletor de águas é o Arroio Feijó, que é abastecido por afluentes, possuindo direção de fluxo S-N. Sendo um rio de planície sua geomorfologia é meandrante. Na parte sul a várzea foi ocupada, a vegetação retirada e o curso d'água retificado, apresentando graves problemas ambientais. Este trabalho tem como objetivo a caracterização dos sedimentos de fundo e em suspensão do Arroio Feijó. Para isso serão aplicadas as técnicas de difração de raios X (identificação das argilas e do material em suspensão), fluorescência de raios X (composição em elementos maiores e menores dos sedimentos e do material em suspensão), granulometria e capacidade de troca de cátions. Com a caracterização dos sedimentos de fundo e em suspensão poder-se-à conhecer a distribuição dos mesmos ao longo do Arroio Feijó, os processos de distribuição e concentração dos poluentes, as possíveis reações químicas entres os poluentes e os materiais naturais. A correlação dos dados de águas já disponíveis do Arroio Feijó e este trabalho de caracterização dos sedimentos de fundo e em suspensão, permitirá a elaboração de um diagnóstico ambiental semi-quantitativo, visando propostas de remediação do impacto ambiental presente nesta sub-bacia. (Propesq)