

CARACTERIZAÇÃO DOS SEDIMENTOS DE FUNDO DO ARROIO FEIJÓ-RS

Fontana, LF¹; Vignol-Lelarge, MLM¹; Guerra, T²

¹ UFRGS – Departamento de Mineralogia e Petrologia, Porto Alegre, RS (LUFFONTANA@YAHOO.COM.BR OU LIDIA.VIGNOL@UFRGS.BR)

² UFRGS – Departamento de Ecologia, Porto Alegre, RS (GUERRA@ECOLOGIA.UFRGS.BR)

O arroio Feijó, afluente do rio Gravataí, situa-se entre os municípios de Alvorada, Viamão e Porto Alegre, área intensamente povoada, onde foram observados problemas de ordem ocupacional, comprometimento da qualidade das águas e disposição inadequada de resíduos sólidos ao longo do arroio. Este estudo traz uma contribuição aos trabalhos realizados pelo Curso Técnico em Controle e Monitoramento Ambiental (CENECO/UFRGS), que avaliaram as condições ambientais e a qualidade das águas fluviais do arroio Feijó, em que pretendeu-se estabelecer nexos entre os dados obtidos nos estudos das águas e aqueles aqui estabelecidos. Os sedimentos naturais são normalmente uma mistura complexa de minerais, matéria orgânica natural e componentes biológicos. O objetivo principal deste estudo é o entendimento dos processos atuantes ao longo do arroio, em termos da distribuição dos componentes dos sedimentos, suas variações espaciais, identificação de possíveis agentes complexantes, transporte e deposição de poluentes. A caracterização dos sedimentos de fundo do arroio Feijó foi efetuada para identificar as fases mineralógicas, estabelecer os teores dos argilominerais e a representatividade dos mesmos dentro do sistema fluvial assim como a sua identificação. Para tal foram realizadas análises granulométricas, mineralógicas, químicas, de difratometria e da capacidade de troca de cátions de cinco amostras coletadas ao longo do arroio Feijó. Os resultados de granulometria mostram que a maioria das amostras apresentam uma porcentagem pouco significativa de argilas o que permitiu concluir que a probabilidade de encontrar elementos-traço nos sedimentos de fundo é pequena. Outrossim os dados dos fluxos de água indicam que no ponto F3 de amostragem há uma grande quantidade de material em suspensão, sugerindo como origem os rejeitos sólidos presentes e a matéria orgânica.