

O presente trabalho está vinculado ao projeto “Atlas da Arenização no Sudoeste do Rio Grande do Sul” que está sendo desenvolvido no Departamento de Geografia da UFRGS. A área de estudo compreende as bacias hidrográficas dos arroios Caraguataí e Miracatu, localizadas nos municípios de São Francisco de Assis e Manoel Viana. Este trabalho tem como objetivo a confecção de mapas temáticos sobre a qualidade das águas dos arroios citados. Os parâmetros de qualidade de águas selecionados foram: sólidos dissolvidos totais (SDT), sólidos em suspensão totais (SST), nitratos ( $\text{NO}_3$ ) e fosfatos ( $\text{PO}_4$ ). A determinação das concentrações desses parâmetros foi realizada nos laboratórios do Centro de Ecologia (CENECO) da UFRGS. Também, foram coletadas amostras dos sedimentos de fundo dos arroios com o objetivo de verificar a presença de organoclorados nos mesmos, assim como determinou-se a granulometria (% das frações areia, silte e argila) dos sedimentos nos laboratórios do Centro de Estudos Costeiros e Oceânicos (CECO) do Instituto de Geociências da UFRGS. A cartografia digital dos parâmetros de qualidade foi realizada utilizando-se os recursos do programa Autocad 14, onde foram digitalizadas as redes viárias e de drenagem, enquanto que as tabelas e os gráficos de setores foram elaborados através do programa Office Microsoft Excel. Cabe salientar que houve a preocupação em classificar esses parâmetros de acordo com as normas de classificação propostas na Resolução nº 20/1986 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). A partir do produto das concentrações de SDT e SST pela vazão dos cursos fluviais, foi possível estimar a carga sólida total exportada pelos arroios ao rio Ibicuí (CNPq, FAPERGS, PROPESQ).