

242

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS AMBIENTAIS RELACIONADOS A QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS INFLUENCIADAS PELAS ATIVIDADES CARBONÍFERAS DA REGIÃO DE CANDIOTA, RS. *Ana Sofia B. Cardoso, Carla D. Streck, Lúcia Ortiz, Elba C. Teixeira* (Gerência de Projetos - Fundação Estadual de Proteção Ambiental – FEPAM)

Na região de Candiota (RS) está situada a maior reserva carbonífera brasileira. A exploração de carvão, destinada à geração de energia, acarreta diversos problemas ambientais, tanto no solo como nos corpos d'água. Os recursos hídricos da região são utilizados para o abastecimento da população, das indústrias e para a irrigação, tornando-se de suma importância a avaliação da qualidade destas águas. Foram escolhidos 11 pontos de amostragem de água superficial para a determinação de alguns parâmetros físico-químicos que possam caracterizar uma provável contaminação antropogênica no arroio Candiota e em dois dos seus principais afluentes: o arroio Poacá, que recebe as drenagens das áreas de mineração de carvão, e o arroio Candiota, cuja sub-bacia assenta-se sobre rochas calcárias utilizadas para a fabricação de cimento. As coletas foram realizadas bimestralmente a partir de dezembro de 1999. Os parâmetros pH, Eh, condutividade, sólidos totais dissolvidos (STD), oxigênio dissolvido e turbidez foram medidos em campo, enquanto a alcalinidade total e as concentrações de sulfato, Fe solúvel e Fe^{+2} foram determinadas em laboratório. Diante dos resultados preliminares deste estudo, identifica-se que os parâmetros concentração de sulfato, condutividade e STD foram os que melhor caracterizaram a influência das fontes antropogênicas locais, seguidos do pH e da turbidez. Entretanto, estes parâmetros mostraram valores dentro dos limites estabelecidos pela Res. nº20 do CONAMA, de 1986. Apenas o Fe solúvel apresentou concentrações superiores aos padrões recomendados, embora uniformemente distribuídas ao longo da bacia, indicando um elevado nível de base regional para as concentrações de Fe nas águas superficiais. (PADCT/CIAMB, FAPERGS).