

170

ALTERAÇÕES DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS APARTIR DA MINERAÇÃO DE CARVÃO NA REGIÃO DE CANDIOTA, RS. *Everton Jacques Farias, Claudio Roisenberg, Milton Luiz Laquintinie Formoso (orient.) (UFRGS).*

A mineração de carvão é uma das atividades que ocasiona impactos ao meio ambiente de forma intensa. A contaminação das águas subterrâneas é um desses impactos, que se torna especialmente importante pelo caráter estratégico deste recurso que, uma vez contaminado, é de difícil remediação, podendo em alguns casos tornar-se irreversível. O presente trabalho tem como objetivo conhecer a problemática da contaminação provocada pela exploração e processamento de carvão nas águas subterrâneas da região de Candiota, determinando as propriedades físico-químicas e a composição destas águas, diferenciando as contribuições naturais daquelas provenientes da mineração. O plano de trabalho está sendo desenvolvido sob um ponto de vista geoquímico, buscando estabelecer as características físico-químicas das amostras de água coletadas na região e as modificações composicionais relacionadas com a atividade de mineração, bem como os elementos indicadores destas modificações. Os dados provem de poços de monitoramento e de águas de lixiviação das pilhas de rejeito da mineração. Espera-se dessa maneira, compreender a distribuição espacial da contaminação, verificando o controle exercido pelos elementos maiores, bem como pelas condições de pH e Eh do meio, sobre os diversos elementos químicos e sobre os pares iônicos Fe^{2+}/Fe^{3+} e S^{2-}/SO_4^{2-} (BIC).