

175

**PASSIVOS AMBIENTAIS EM ÁREAS DE MINERAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS NO ESCUDO SUL-RIO-GRANDENSE - ETAPA I.** Jerusa dos Santos Dames, Ricardo Sarres Pessoa, Maria Heloisa Degrazia Pestana (orient.) (UFRGS).

A contaminação antropogênica na água e/ou no solo em áreas de mineração, mesmo após o encerramento das atividades, frequentemente gera passivos ambientais (PA). Tais áreas necessitam de remediação pela ecotoxicidade associada, impedindo seu uso para outras atividades. Este trabalho objetiva identificar, mapear e cadastrar áreas com PA decorrentes da exploração de minerais metálicos no Escudo Sul-rio-grandense. Realizou-se levantamento de processos administrativos existentes na Divisão de Mineração da FEPAM. Seguiu-se elaboração e preenchimento de formulários para cadastramento das informações contidas: histórico do processo; localização da área; identificação de danos físicos e químicos; análises químicas e pontos de amostragem. Foram levantados 19 processos sobre a atividade em estudo, dos quais 07 encontram-se arquivados e 12 em andamento. Destes últimos, 7 tratam de licença de operação para lavra ou pesquisa, 2 de auto de infração e 3 de negação de licença. As áreas potencial ou efetivamente contaminadas situam-se nos municípios de Amaral Ferrador, Caçapava do Sul, Lavras do Sul, São Gabriel e São Sepé, por nestes haver, respectivamente, mineração de chumbo, cobre e nos três últimos, ouro. Os danos físicos comprovados foram disposição inadequada de rejeitos e desconfiguração da paisagem por abertura de trincheiras e desmatamento. Os processos com danos químicos comprovados são os que o empreendedor e/ou a FEPAM realizou análises químicas ou monitoramento de águas superficiais. Os danos mais comuns mostram valores elevados de turbidez, dureza e concentração de metais. São escassos ou ausentes, os dados relativos a sedimentos de corrente, solos e água subterrânea. Etapas seguintes prevêem: complementação dos dados obtidos com levantamentos bibliográficos/cartográficos, geoprocessamento das áreas levantadas e análises químicas de algumas amostras de solos/sedimentos de corrente. (Fapergs).