

COMUNIDADES VEGETAIS EM SOLOS METALÍFEROS NA MINA VOLTA GRANDE – LAVRAS DO SUL – RS. Frizzo, T. C. E.; Porto, M. L. Programa de Pós-graduação em Ecologia, UFRGS. pos@ecologia.ufrgs.br, Porto Alegre - RS.

O presente trabalho objetiva desenvolver uma análise e síntese ambientais de áreas degradadas pela mineração e áreas naturais com potencial de minérios no seu substrato, utilizando técnicas atuais de geoprocessamento e estudos fitossociológicos para a constatação das comunidades vegetais. A área de estudo é a Mina Volta Grande, localizada no município de Lavras do Sul – RS, pertencente a Serra do Sudeste, onde já houve a extração de cobre, wolfrânio, estanho e ouro. Sobre as áreas já exploradas (rejeitos) e sobre os solos metalíferos encontra-se a vegetação metalófila, tolerante a condições extremas de substrato, sendo de grande importância o seu conhecimento para o desenvolvimento de tecnologias limpas na bioprospecção mineral e na recuperação de áreas degradadas pela mineração (fitorremediação). Para tanto, foi feita uma interpretação preliminar das fotografias aéreas da região, a qual resultou no reconhecimento de oito tipos diferentes de manchas de vegetação, sendo três com formações campestres (manchas A, C e H), duas com formações do tipo savana (manchas F e G) e três com formações florestais (manchas B, D e E). O levantamento fitossociológico nessas manchas foi realizado através do Método de Pontos, para formações campestres e de savana e do Método de Parcelas, para as formações florestais. De acordo com resultados preliminares, as espécies mais frequentes nas formações campestres foram *Erianthus angustifolius* Ness (Poaceae) nas manchas A e C e *Eryngium cf horridum* Malme (Apiaceae) na mancha H. Nas formações do tipo savana, a espécie mais frequente em ambas as manchas foi *Schinus lentiscifolius* March. (Anacardiaceae). As espécies de maior Índice de Valor de Importância (IVI) nas formações florestais foram: *Eugenia uniflora* (Myrtaceae), na mancha B; *Scutia buxifolia* Reis (Rhamnaceae), na mancha D e *Luehea divaricata* Mart. (Tiliaceae) na mancha E.