

170

ATRIBUTOS QUÍMICOS DE SOLOS CONSTRUÍDOS EM ÁREAS DE MINERAÇÃO DE CARVÃO. *Maristela Fiess Camillo, Oscar Rafael Quinões, Alberto Inda Júnior, Elvio Giasson, Débora Pinheiro Dick, Carlos Alberto Bissani (orient.)* (Departamento de Solos, Faculdade de

Agronomia, UFRGS).

Na recuperação de áreas degradadas pela mineração de carvão utiliza-se o solo e as litologias (estéreis) sobrejacentes às camadas de carvão. O empilhamento e a mistura de solo e de fragmentos de rochas compõem os solos construídos. Um solo recém construído não está em equilíbrio com condições do ambiente superficial, sujeitando-o a mudanças rápidas nas suas propriedades. A velocidade e o grau dessas modificações afetam o potencial de uso do solo e o sucesso da recuperação. Por isto, é importante a caracterização dos materiais utilizados, visando a seqüência de disposição mais adequada. Este estudo avaliou as propriedades químicas dos materiais estéreis e de solos construídos de diferentes idades. O trabalho foi realizado nas minas de carvão Boa Vista I e II, no município de minas do Leão, na Depressão Central do RS. Foram amostrados três perfis de solos construídos há 2 anos, ainda sem cobertura vegetal, e três perfis construídos há 24 anos, atualmente sob vegetação. As análises químicas consistiram em pH (H₂O), condutividade elétrica (CE), carbono orgânico (CO), alumínio (Al), bases trocáveis (Ca, Mg, K, e Na) e CTC, assim como saturação por bases e Al. Também realizou-se a análise textural. Os valores dos atributos determinados mostraram grande variação entre as camadas de um mesmo perfil assim como em todas as amostras avaliadas, independentemente do tempo de reconstituição. Notou-se maior acidificação nas amostras de solos construídos há 24 anos. Nos solos de reconstituição recente, foram determinados maiores valores de pH, bases trocáveis, saturação por bases e CE e menor saturação por Al. Em geral, os teores de CO foram baixos. Os resultados evidenciaram alterações químicas nos solos com maior tempo de reconstituição. (CNPq-Proj. Integrado).