

QUANTIFICAÇÃO DE ÁCIDOS HÚMICOS EM EXTRAÇÕES ALCALINAS SUCESSIVAS DO CARVÃO CANDIOTA. *Maurício Eder, Sílvia S. Garcia, Lourival F. dos Santos Junior, André Jablonski* (Laboratório de Geoquímica Ambiental – Departamento de Engenharia de Minas – Escola de Engenharia – UFRGS).

Substâncias húmicas (SH), matéria orgânica em diferentes estados de degradação, são definidas operacionalmente como macromoléculas de elevado peso molecular. As SH são divididas em ácidos húmicos, fúlvicos e huminas e suas propriedades estão relacionadas com a complexação, transporte e biodisponibilidade de metais, conservação do solo, interações com pesticidas. Entretanto, para trabalhar com SH, procedimentos adequados para extração são de fundamental importância. O objetivo deste trabalho foi o determinar máximo percentual de recuperação de ácidos húmicos do carvão da mina de Candiota, a partir de extrações alcalinas sucessivas. Foram extraídas SH do carvão Candiota com hidróxido de potássio 0,5M, após agitação de 2h em agitador de Wagner. Os extratos obtidos foram separados em meio ácido em ácido húmico e fúlvico, os ácidos húmicos foram liofilizados e determinados os percentuais de rendimento. Sabendo-se que a matéria orgânica proveniente do solo pode ser empregada, com sucesso, na agricultura e, que o Rio Grande do Sul possui a maior jazida de carvão do Brasil, quis-se realizar uma extração máxima dos ácidos húmico e fúlvico, responsáveis por grandes pesquisas nesta área em todo o mundo, do carvão Candiota, para que se possa quantificar os ácidos da matéria-prima pesquisados. Esta linha de pesquisa está interligada a outra do mesmo laboratório, que almeja um método que maximize a extração das substâncias húmicas do próprio carvão Candiota, com o emprego de menor quantidade de reagentes, por isso, esta pesquisa se dá importante, pois será a base das pesquisas dos colegas, no que diz respeito a rendimentos. Para este método, foram utilizados os aposentos do Laboratório de Geoquímica Ambiental da UFRGS, bem como os materiais necessários, que estiveram disponíveis no mesmo. O método utilizado foi baseado em um publicado pela IHSS, porém modificado por colegas que integraram a equipe anteriormente a mim. A pesquisa, apesar de não totalmente concluída, apresentou resultados satisfatório, breve introdução sobre o problema estudado, os objetivos, a descrição dos materiais e métodos utilizados, uma síntese dos resultados e as principais conclusões. (PROPESQ/UFRGS).