

008

ESTUDOS DO PARÂMETROS QUE INFLUENCIAM A EXTRAÇÃO DE ÁCIDOS HÚMICOS DO DA CARVÃO-PARTE IV-OXIDAÇÃO MATÉRIA PRIMA. *Daniela Benedita Moro, Sílvia dos Santos Garcia, André Jablonski* (Laboratório de Geoquímica Ambiental – Departamento de Engenharia

de Minas – Escola de Engenharia – UFRGS)

As substâncias húmicas (SH) são materiais encontrados na matéria orgânica rica em húmus, como por exemplo, turfa, carvão, esterco de animais, composto de lixo domiciliar, lodo de esgoto, bem como outros resíduos orgânicos depois de passarem por processos de compostagem para humificação da matéria orgânica. 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. O objetivo deste trabalho foi estudar o aumento da recuperação de ácidos húmicos do carvão Candiota após passarem por um processo de oxidação, já que a recuperação de ácidos húmico diretamente do carvão apresenta baixos índices de rendimento. Os ácidos húmicos foram obtidos do carvão após oxidação com ácido nítrico em concentrações de 1, 5, 15, 30, 45% e na proporção carvão:solução oxidante de 1:2. Após, os ácidos húmicos foram extraídos do carvão oxidado, liofilizados e determinado o percentual de rendimento. Os resultados obtidos demonstraram que os agentes oxidantes tem efeito marcante no aumento da recuperação de ácidos húmicos. (PROPESQ/UFRGS)