

109

**ESTUDOS DA INFLUÊNCIA DA OXIDAÇÃO DO CARVÃO CANDIOTA NA EXTRAÇÃO DOS ÁCIDOS HÚMICOS.** *Gisella Barreto, Sílvia S Garcia, Lourival F.dos Santos Junior, 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. Estas substâncias apresentam um papel preponderante em processos geoquímicos e no transporte de compostos orgânicos e inorgânicos, influenciando direta e indiretamente no crescimento das plantas. As SH se dividem em Ácidos fúlvicos (AF), solúveis em meio ácido e básico, ácidos húmicos (AH), solúveis somente em meio básico e huminas (Hu) insolúveis em ambos os meios. O objetivo deste trabalho foi estudar o aumento da recuperação de ácidos húmicos do carvão Candiota através da utilização de agentes oxidantes, já que a recuperação de ácidos húmicos diretamente do carvão apresenta baixos índices de rendimento. Os ácidos húmicos foram obtidos do carvão após oxidação com peróxido de hidrogênio em concentrações de 5, 15 e 30%, na proporção carvão:solução oxidante de 1:2. Após, os ácidos húmicos foram extraídos do carvão oxidado, sendo determinado o percentual de rendimento. (CNPq/PIBIC/UFRGS).