

147

**ESTUDOS DOS PARÂMETROS QUE INFLUENCIAM A EXTRAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS HÚMICAS – PARTE I – RAZÃO MATÉRIA-PRIMA/EXTRATOR** Ana Paula R. Salenave, Sílvia dos Santos Garcia, Plínio Luiz Kroth, Ricardo Muñoz da Silva, André Jablonski\* (LAGEAMB-Departamento de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia, UFRGS)

As substâncias húmicas são polímeros naturais de alto peso molecular, são 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 exercem papel importante no transporte e assimilação de nutrientes pelas plantas, pois afetam diretamente as atividades enzimáticas e de permeabilidade de membrana e/ou indiretamente mudando a estrutura do solo, aumentando a capacidade de troca de cátions, estimulando a atividade microbiana e a capacidade de solubilizar alguns complexos. A metodologia para extração das substâncias húmicas é de fundamental importância, pois representa a primeira etapa para investigação de suas propriedades e características. O objetivo deste trabalho foi avaliar a melhor razão matéria-prima/extrator para extração de substâncias húmicas. Foram extraídas substâncias húmicas de turfa e carvão com hidróxido de potássio 1M, após hidratação em diferentes relações matéria-prima/extrator.