

148

ESTUDOS DOS PARÂMETROS QUE INFLUENCIAM A EXTRAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS HÚMICAS – PARTE II – INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA *Lourival F. dos Santos Junior, 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 representam uma classe de compostos orgânicos importantes tanto na química como na agronomia. Suas propriedades de conservação do solo, complexação e transporte de metais, biodisponibilidade de nutrientes, interações com pesticidas, etc. têm levado ao interesse crescente ao seu estudo. O carvão constitui-se numa reserva natural de matéria orgânica e, como tal, uma fonte potencial de substâncias húmicas. Entre as inúmeras possibilidades de aplicação da matéria orgânica presente no carvão, está a utilização como adubo organo-mineral, justificando o seu emprego na agricultura em função do teor de substâncias húmicas (ácidos húmicos e fúlvicos) como uma alternativa viável de fertilizante com melhor efeito sobre o meio ambiente e ao homem. A metodologia a ser empregada 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 influência da temperatura na extração e produção de substâncias húmicas a partir do carvão. Foram extraídas substâncias do carvão em reator de aço inox de capacidade 4L, com hidróxido de potássio 1M nas temperaturas 25, 60, 90 e 120 C (RHAEC/CNPq).