

167

INFLUÊNCIA DO TEMPO DE EXTRAÇÃO NA PRODUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS OBTIDAS A PARTIR DO CARVÃO GAÚCHO. *Carla S Ruppenthal, André Jablonski* (LAGEAMB-Departamento de Engenharia de Minas, Escola de engenharia, UFRGS)

Do ponto de vista químico, o material original do carvão é igual ao que constitui a matéria orgânica do solo. A matéria orgânica é classificada em dois grandes grupos de substâncias: não húmicas e húmicas. O primeiro grupo é constituído por compostos com características químicas identificáveis como celulose, hemicelulose, proteínas, peptídeos, aminoácidos, graxas, ceras, resinas, pigmentos e outras substâncias de baixo peso molecular. Em geral estes compostos são atacados com certa facilidade pelos microrganismos do solo e portanto têm uma persistência relativamente curta, com exceção de graxas, ceras e resinas. As substâncias húmicas constituem cerca de 60 a 90% da matéria orgânica do solo. Apresentam cor parda a negra, são amorfas, coloidais e de carácter ácido. O objetivo deste trabalho é testar se o tempo de extração tem influência na produção de substâncias húmicas, para isso foram testados os tempos de extração de 0, 1, 2, 3, 4 e 24 horas. As substâncias húmicas foram extraídas de diferentes carvões e uma turfa com solução de KOH 0,5 M. As variáveis estudadas no extrato foram pH, densidade, cinzas, concentração, acidez titulável e carbono orgânico total. (RHAÉ; FAPERGS; Fundação Banco do Brasil; JOSAPAR S/A)