

150

ESTUDOS DOS PARÂMETROS QUE INFLUENCIAM A EXTRAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS HÚMICAS– PARTE III – INFLUÊNCIA DO PRÉ TRATAMENTO DA MATÉRIA-PRIMA *Vanessa F. Ackermann, Sílvia dos Santos Garcia, Plínio Luiz Kroth, Ricardo Muñoz da Silva, André Jablonski** (LAGEAMB-Departamento de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia, UFRGS).

As principais fontes de matéria orgânica utilizadas para produção de substâncias húmicas são o linhito, carvão, turfa, húmus de minhoca e compostos agrícolas. As matérias primas utilizadas são heterogêneas o que torna fundamental a sua caracterização bem como a adequação da metodologia de extração. Desde o final do século passado muitos métodos de extração e caracterização da matéria orgânica foram propostos. Os primeiros, basearam-se em extrações químicas com soluções alcalinas; posteriormente, tentaram separar os constituintes húmicos dos minerais por densimetria e, finalmente, propuseram uma classificação por granulometria. Os métodos mais comuns para a extração se baseiam na utilização de NaOH e $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$. A técnica de extração utilizada assim como o uso de tratamento prévio do material original, podem aumentar as quantidades de substâncias húmicas produzidas, bem como alterar a qualidade do material obtido. O objetivo deste trabalho foi avaliar se pré tratamentos com ácidos minerais aumentam a produção de substâncias húmicas. Foram extraídas substâncias húmicas de carvão e turfa com KOH 1M após pré tratamentos com HCl, HNO_3 , H_3PO_4 isoladamente e combinações deles. (CNPq-PIBIC/UFRGS)