

**294** ANÁLISE GEOQUÍMICA DO CARVAO DE IRUI. T.Emanuelli, V.Fonseca, M.C.R.Peralba. Departamento de Inorgânica; Instituto de Química/UFRGS.

A análise do perfil dos hidrocarbonetos saturados lineares, dos hopanos e dos esteranos é de alta importância na elucidação da origem e transformação da matéria orgânica de um sedimento. Através dela pode-se determinar o grau de maturação que a mesma se encontra e conseqüentemente sua utilização. Carvão a'mina de IRUI (RS), de granulometria de 60 mesh foi extraído em Soxhlet com diclorometano, por um período suficiente para que o extrato apresentasse coloração incolor no sifão. Após concentração em rotavapor, o extrato foi fracionado por cromatografia líquida preparativa (P) em coluna de sílica nas frações de saturados, aromáticos, resinas e asfaltenos e asfaltos. A fração de saturados foi submetida a análise por cromatografia gasosa (CG) e cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (CG/EM) para a análise dos hidrocarbonetos lineares, hopanos e esteranos. Esta análise revelou a predominância dos hidrocarbonetos lineares ímpares sobre os pares bem como a presença dos hopanóides de estereoquímica, indicando o baixo grau de carbonificação do mesmo. (CNPq/FAPERGS/PROPESP)