

A distribuição dos hidrocarbonetos saturados lineares, dos cíclicos hopanos e esteranos, bem como dos aromáticos é um indicativo para o estabelecimento do grau de transformação da matéria orgânica. Além disso, é bem conhecida a ação carcinogênica e mutagênica de vários hidrocarbonetos aromáticos, tornando importante a sua análise tanto do ponto de vista geoquímico como ambiental. Uma amostra de carvão da camada Irapuá (Criciúma - SC), foi quarteada, moída à granulometria de 60 *mesh* e extraída em extrator Soxhlet com solvente diclorometano, até o extrato se apresentar incolor no sifão. O betume assim obtido, após concentração, foi submetido à cromatografia líquida preparativa e, as frações saturada e aromática analisadas por cromatografia gasosa e cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massa. Os cromatogramas e o espectro de massa obtido permitiram caracterizar a presença de vários hidrocarbonetos, os quais estão sendo identificados. (CNPq)