

A caracterização e a estimativa dos constituintes de um carvão são de extrema utilidade para o seu melhor aproveitamento. Os compostos hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos possuem estruturas que podem ser interpretadas em termos de sua origem biológica, sendo seu estudo usado para estabelecer o grau de transformação da matéria orgânica. Além disso, é bem conhecida a ação carcinogênica e mutagênica de vários hidrocarbonetos aromáticos, o que torna este estudo importante tanto do ponto de vista geoquímico como ambiental. Amostras de carvão da mina de Quitéria foram estudadas. Após quarteamento e moagem da amostra, extração com solvente diclorometano em extrator soxhlet foi realizada, obtendo-se assim o betume, que após concentração em rotavapor foi submetido a cromatografia líquida preparativa seguida da cromatografia gasosa e cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas. a análise dos mesmos revelou que se trata de um carvão de baixa transformação de sua matéria orgânica. (CNPq)