

296 ESTUDO COMPARATIVO DE HIDROCARBONETOS EM AMOSTRAS DE ALCATRÃO E PETRÓLEO Marcelo Gatelli Holler e Elina Bastos Caramã2L (IQ/UFRGS)

Estudou-se uma amostra de alcatrão de carvão mineral, obtido em processos metalúrgicos, e uma amostra de petróleo, com o objetivo de caracterizar os hidrocarbonetos presentes e sua distribuição em cada amostra. A extração e o isolamento dos hidrocarbonetos foi realizada por cromatografia líquida usando sílica-gel como fase estacionária e misturas de hexano e benzeno como eluentes. Os hidrocarbonetos extraídos foram caracterizados através de Ressonância Magnética Nuclear, Infravermelho, Cromatografia Gasosa Capilar e Espectrometria de Massas. Foram identificados vários hidrocarbonetos desde saturados até aromáticos, principalmente aromáticos polinucleares, como pireno, criseno, trifenileno e outros, com reconhecida ação mutagênica e carcinogênica. Encontraram-se diferenças marcantes tanto na quantidade como na qualidade dos hidrocarbonetos extraídos para as duas amostras, predominando os saturados na amostra de petróleo e os poliaromáticos na amostra de alcatrão. (Financiamento FAPERGS/CNPQ)