

ESTUDO DOS HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS DO ALCATRÃO METALÚRGICO POR CROMATOGRAFIA LIQUIDA COM ALUMINA
Lorenza Alberici da Silva e Elna Bastos Caramão,
CIQ/UFRGS

Foram estudados neste trabalho os hidrocarbonetos aromáticos de uma amostra de alcatrão de carvão *met*alúrgico, obtidos através de fracionamento por solubilização em pentano e cromatografia líquida em coluna. A importância do estudo dos hidrocarbonetos aromáticos em alcatrões está associada ao impacto ambiental causado por estas substâncias. Sabe-se que entre os hidrocarbonetos poliaromáticos estão os mais poderosos agentes mutagênicos e carcinogênicos conhecidos. O processo de separação cromatográfica usado consiste em eluir cerca de 1,0 g da amostra, de uma coluna com alumina, usando misturas de benzeno, pentano e diclorometano como eluentes. São obtidas três frações: hidrocarbonetos monoaromáticos, diaromáticos e poliaromáticos. Estas frações foram caracterizadas através de Ressonância Magnética Nuclear, Infravermelho e Cromatografia Gasosa Capilar. Foram identificados além de alguns hidrocarbonetos saturados na fração solúvel em pentano, naftaleno, antraceno, fenantreno, pireno, benzopirenos e outros. (Financiamento FAPERGS/CNPQ)