

298 EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS ÁCIDOS, BÁSICOS E NEUTROS A PARTIR DE UMA AMOSTRA DE ALCATRÃO, USANDO RESINA TROCADORA DE IONS Denise Finkler Tancredi, e Elina Bastos Caramão(IQ/UFRGS)

Estudaram-se os compostos ácidos, básicos e neutros presentes em amostras de alcatrão de carvão obtido em processos metalúrgicos através de extração por cromatografia líquida de troca iônica com resinas tipo Amberlist, com o intuito de caracterizar estes constituintes qualitativamente e quantitativamente. A importância deste trabalho reside no fato de pouco se conhecer sobre a composição dos alcatrões /comumente obtidos em siderurgias e por serem estes compostos (em especial as bases nitrogenadas e os fenóis) causadores de sérios problemas tecnológicos e ambientais. Por outro lado, podem se transformar em importantes insumos para a indústria química e farmacêutica nacional. A análise dos constituintes encontrados foi realizada através de Infravermelho, Ressonância Magnética Nuclear Protônica, Análise Elementar e Cromatografia Gasosa Capilar. O método de extração se mostrou bastante reprodutivo tendo-se encontrado teores bem mais elevados de compostos neutros. Foram identificados vários hidrocarbonetos poliaromáticos na fração de compostos neutros. (.Financiamento FAPERGS/CNPQ)