

299 ESTUDO DE COMPOSTOS ÁCIDOS, BÁSICOS E NEUTROS BII  
UMA AMOSTRA DE ALCATRÃO, POR EXTRAÇÃO COM SILICA  
MODIFICADA Leonardo Fonseca Rodrigues e Elina  
Bastos Caramã (IQ/UFRGS)

Estudou-se a distribuição de compostos ácidos, básicos e neutros em uma amostra de alcatrão de carvão mineral através de extração por cromatografia líquida em coluna de sílica modificada com KOH e HCl. O método de extração usado mostrou-se bastante eficiente, reprodutivo e simples, podendo substituir as técnicas clássicas de separação de constituintes de combustíveis fósseis, como a extração líquido-líquido, o fracionamento por solubilidade e o uso de resinas trocadoras de íons, com algumas vantagens, como por exemplo, o tempo total de análise. A análise dos ácidos, bases e neutros encontrados foi realizada através de Infravermelho, Ressonância Magnética Nuclear Protênica, Análise Elementar e Cromatografia Gasosa Capilar. Foram identificados alguns compostos por co-injeção de padrões, especialmente na fração de compostos neutros, devendo a identificação final dos demais compostos ser realizada por Cromatografia Gasosa acoplada à Espectrometria de Massas. (Financiamento FAPERGS/CNPQ)