

073 CARACTERIZAÇÃO DE LÍQUIDOS PRODUZIDOS A PARTIR DE CARVÃO MINERAL. Rosane Bolner, José Luiz Ribeiro e Tania Hubert Ribeiro. (Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Líquidos de origem carboquímica são normalmente classificados em função da sua solubilidade em diferentes solventes orgânicos: óleos (solúveis em hexano), asfaltenos (insolúveis em hexano e solúveis em tolueno) e pré-asfaltenos (insolúveis em hexano e tolueno e solúveis em tetrahydrofurano). Os asfaltenos são importantes intermediários na liquefação do carvão, sendo necessária a sua caracterização química e físico-química. O oxigênio é o heteroátomo mais abundante do carvão e citado como presente nos asfalatenos.

Neste trabalho procurou-se atingir os seguintes objetivos: 1- investigar eluentes com capacidade de extrair fenóis em alcatrão de carvão utilizando técnicas cromatográficas; 2- isolamento de asfaltenos e subsequente remoção dos fenóis por extração, com uso de soxhlet e cromatografia líquida, e uso de espectroscopia de IV e RMN para acompanhamento.

Foi possível verificar a presença de fenóis nos asfaltenos. Além disso, a mistura tolueno-metanol demonstrou ser um extrator adequado para a remoção de fenóis.

A seqüência deste trabalho, em função da pesquisa bibliográfica, prevê estudos de viscosidade de soluções de asfaltenos em função do conteúdo fenólico. (PROFESP)