

059 CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DOS PRÉ-ASFALTENOS PRODUZIDOS NA LIQUEFAÇÃO SUPERCRÍTICA DO CARVÃO.

Ana C. G. Schneider, Carla P. Gandolfi, Rosária Mainieri e Tania M. H. Ribeiro (Departamento de Físico-Química, Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Uma das frações dos produtos de liquefação do carvão mineral é representada pelos pré-asfaltenos. Os pré-asfaltenos são caracterizados por serem insolúveis em hexano e tolueno e solúveis em tetrahidro-furano (THF) e/ou piridina. A estrutura pré-asfáltênica é desconhecida, trata-se de um material complexo com um elevado teor de carbono e considerado como o primeiro intermediário na liquefação de carvão. Neste trabalho são estudadas características de soluções de pré-asfaltenos em THF e em solventes mistos (tolueno-THF). As frações solúveis e insolúveis são analisadas por espectroscopia no Infravermelho. São também analisadas frações básicas, ácidas e neutras obtidas por extração em soxhlet e uso de sílica-gel modificada. (PROPESP - FAPERGS).