

**058** COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE OBTENÇÃO DE LÍQUIDOS DO CARVÃO MINERAL. Liliane Regina Weber, Patrícia Lenz Koinaski e José Luiz Ribeiro (Departamento de Química Inorgânica, Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

O carvão mineral é um combustível fóssil de difícil manuseio pois trata-se de um material no estado sólido e tratando-se do carvão brasileiro deve-se levar em conta o elevado teor de matéria mineral. Em termos de reservas mundiais o carvão mineral representa 80% dos combustíveis fósseis enquanto que o petróleo contribui com aproximadamente 18%.

Os combustíveis fósseis não são apenas importantes devido ao seu uso como fonte energética mas principalmente como fonte de matéria prima para a indústria química.

Neste trabalho são descritos 3 diferentes processos de obtenção de líquidos a partir do carvão mineral: pirólise, aplicação de ultrassom e liquefação super-crítica. Todos os processos citados foram realizados em laboratórios utilizando carvão da Mina de Candiota-RS e em diversas granulometrias. Os produtos obtidos foram fracionados em diferentes classes de solubilidade e analisados por espectroscopia na região de infravermelho. (FAPERGS)