

310 LIQUEFAÇÃO SUPERCRÍTICA DO CARVÃO DA MINA DO LEÃO.  
A.C.G.Schneider\*,C.P.C. Dolfin, M.H.Pibeiro, J.L.Ribeiro. (Departamento de Química Inorgânica; Instituto de Química - UFRC-5) .-

A liquefação supercrítica de carvão consiste na desvolatilização deste em presença de um fluido que esteja em condições supercríticas. O presente trabalho apresenta os resultados obtidos em ensaios realizados com amostras de carvão da Mina do Leão, em diversas faixas granulométricas e em diferentes tempos de extração. O líquido extrator utilizado foi a água que apresenta uma temperatura crítica de 374,9°C. Após a liquefação, a água, que tem elevada viscosidade, separa-se do produto obtido. Os líquidos obtidos foram caracterizados por espectroscopia no Infravermelho, Ressonância Magnética Nuclear e Cromatografia em Fase Gasosa acoplada à Espectrometria de Massas.

(FAPERGS)