

**295** FRACIONAMENTO DE AMOSTRAS DE ALCATRÃO E PETROLEO EM ÓLEOS, ASFALTEMOS E ASPALTÓIS Lorenza Alberici da Silva e Elina Bastos Caramlo, (IQ/UFRGS)

Aplicou-se a separação em óleos, asfaltenos e asfaltóis, por solubilidade em diferentes solventes, a três amostras de alcatro de carvo mineral (metalúrgico, Le o e Butiá) e uma amostra de petróleo, visando caracterizar as diferentes frações presentes nas mesmas e compará-las entre si. Especial ênfase foi dada caracterização dos óleos, devido ao fato de que as principais matérias primas para a indústria carboquímica se encontram neste material. Também muitos destes compostos. apresentam mutagenicidade e toxidez sendo responsáveis por grandes danos ao meio ambiente, quando do processamento destes materiais. As diferentes frações extraídas foram caracterizadas através de Ressonância Magnética Nuclear, Infravermelho, Cromatografia Gasosa Capilar e Espectrometria de Massas, sendo que estas duas últimas técnicas só foram aplicadas aos óleos. Foram identificados alguns hidrocarbonos (saturados no petróleo e aromáticos nos alcatrões) e poucos compostos não hidrocarbonetos, provavelmente devido a sua pequena quantidade na amostra. As demais frações (asfaltenos e asfaltóis) apresentaram-se com maior aromaticidade e complexidade molecular. (Financiamento FAPERGS/CNPQ)