

049 FRACIONAMENTO CROMATOGRÁFICO DO PETRÓLEO BRASILEIRO EM SATURADOS, AROMÁTICOS, RESINAS E ASFALTENOS. Maria Cristina Werlang, Tania Maria Oliveira de Moraes e Eliane Maria Hamb. (Grupo de Petroquímica, Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Pouco se conhece a respeito da composição química de petróleos brasileiros. Entretanto sabe-se que são constituídos principalmente por Hidrocarbonetos e uma pequena quantidade de compostos polares. Uma completa caracterização destes produtos requer o uso de técnicas de fracionamento que permitam separação eficaz, rapidez e possibilidade de automação do processo. No presente trabalho usa-se uma técnica usando adsorção em coluna com sílica gel aplicada a uma amostra de petróleo brasileiro. Neste método os componentes são fracionados em Saturados, Aromáticos, Resinas e Asfaltenos segundo troca de eluentes. Os rendimentos obtidos comprovam a presença majoritária de Compostos Saturados e Aromáticos na atmosfera. As frações foram analisadas por Infra Vermelho, e Cromatografia em Fase Gasosa. Os rendimentos são apresentados em termos de rendimentos, pureza, seletividade e perfil cromatográfico. (PROPESP)