

296

CARACTERIZAÇÃO DE FRAÇÕES DE PETRÓLEO BRASILEIRO POR GC/MS. *Vanessa Aguiar Santestevan, Liliane Gruber, Ana Maria Geller, Elina Bastos Caramao (orient.) (UFRGS).*

O petróleo é uma mistura de compostos orgânicos originados da decomposição e transformação de matéria orgânica durante milhões de anos e passível de acumulação. Na sua composição predominam hidrocarbonetos e em menor proporção encontram-se os compostos contendo nitrogênio, oxigênio e enxofre. A caracterização desta matriz complexa tem sido objeto de intensos estudos, visando melhorar os processos de refino, transporte e armazenamento. No presente trabalho, amostras de petróleo (PE > 200°C) foram fracionadas por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) em escala semi-preparativa, com fluxo constante (2 mL/min) em uma coluna (25 mm x 4,6 mm) empacotada com sílica gel (diâmetro de partícula < 50 µm) utilizando quatro tipos de solventes (hexano, tolueno, mistura de diclorometano e metanol (95:5 v:v) e metanol) selecionados em função da composição química dos compostos a serem extraídos. Os extratos foram submetidos a análise por GC/MS. Os resultados preliminares indicam na primeira fração um perfil cromatográfico com predominância de compostos saturados, na segunda fração os compostos aromáticos e compostos polares na terceira e quarta fração. (CNPq).