

AVALIAÇÃO GEOQUÍMICA DE ÓLEOS BRASILEIROS A PARTIR DE HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS

Jean Romei Heckmann¹

¹ COPPE/UFRJ

RESUMO: Os hidrocarbonetos aromáticos são compostos ainda pouco avaliados em estudos geoquímicos de óleos de bacias brasileiras. Por este motivo, o objetivo deste trabalho está baseado na avaliação geoquímica de óleos brasileiros. As frações dos hidrocarbonetos aromáticos foram analisadas por CG/EM-MSI. Os resultados obtidos também foram comparados com as frações dos hidrocarbonetos saturados, a partir de trabalhos realizados. Os parâmetros de maturação utilizando os 4- e 1- metildibenzotiofenos e trimetil-dibenzotiofenos foram os que apresentaram os melhores resultados. Por esta correlação, as amostras foram agrupadas por sua origem e grau de maturação na seguinte ordem: Óleos de SA mais evoluído termicamente dentre todos, seguidos pelos óleos de SE-AL, JE e por último os óleos de CA. Estes resultados também apresentam boa correlação com os parâmetros de maturação dos C29 esteranos das frações dos hidrocarbonetos saturados. Entretanto, para duas das amostras (NAB0006 e SES044) foram ainda melhores, pois estas puderam ser classificadas quanto à maturação. A análise da fração dos hidrocarbonetos aromáticos foi relevante para as amostras em estudo pois permitiu um refino e melhor avaliação da maturação térmica dos mesmos.

PALAVRAS-CHAVE: HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS; ORIGEM; EVOLUÇÃO TÉRMICA.