



## **ESTUDO GEOQUÍMICO ORGÂNICO DE QUATRO ÓLEOS DO CAMPO DE MARLIM DA BACIA DE CAMPOS**

Carla Badellino (Bolsista SAE/UNICAMP), Sidney Gonçalo de Lima (Doutorando) e Profa. Dra Luzia Koike (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O atual entendimento dos fenômenos controladores das acumulações petrolíferas depara-se com inúmeras barreiras. Uma delas reside na compreensão dos processos que interferem na migração dos hidrocarbonetos em bacias sedimentares, partindo das rochas geradoras e chegando aos reservatórios onde hoje são encontrados. Um desses estudos é a ação dos ácidos orgânicos que interferem no fluxo migratório de fluido em uma bacia. Portanto a análise dos aspectos molecular das frações neutras e ácidas dos petróleos contribui para o entendimento dos processos de geração, migração e biodegradação dos óleos. Para a caracterização da matéria orgânica utiliza-se a cromatografia gasosa acoplada a um espectrômetro de massa (CG-EM). Os estudos são feitos através da análise dos marcadores biológicos da fração neutra, podendo ser correlacionada com a fração ácida, onde a idéia básica é considerar que a caracterização na abundância da matéria orgânica reflete diretamente nos processos acima relacionados. Concluindo, parâmetros obtidos até o presente momento pelas análises dos biomarcadores realizadas nas frações neutras dos óleos em estudo forneceram parâmetros principalmente de óleos biodegradados, maduros e de origem lacustre salina.

Bacia de Campos - Biomarcadores - Fração Neutra