



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



E0560

**ESTUDO DA EVOLUÇÃO PALEOAMBIENTAL DO EXTRATO ORGÂNICO DE FOLHELHOS APTIANO- ALBIANOS DA BACIA DE ARARIPE (CEARÁ)**

Nestor Bruno de Avila Soares (Bolsista PIBIC/CNPq), Nestor B. Ávila, Dra. Luzia Koike, Dr. Mario Assine, Ms. Rosane Alves Fontes e Profa. Dra. Luzia Koike (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Os biomarcadores são de grande importância na Geoquímica Orgânica. A sua utilização na exploração do petróleo tem aumentado em importância e aplicabilidade. A composição química, o conteúdo relativo e as variações na estereoquímica de determinados compostos servem como uma espécie de impressão digital, fornecendo informações acerca de sua origem, estágio de evolução térmica e nível de biodegradação. Neste trabalho, 3 amostras de folhelhos, provenientes da Bacia do Araripe, CE, foram estudadas a fim de se caracterizar seus marcadores biológicos e sua composição carbônica. As amostras dos extratos orgânicos foram fracionadas através de cromatografia em coluna de sílica-gel em hidrocarbonetos, compostos aromáticos e resinas e asfaltenos. As diferentes frações foram purificadas e caracterizadas via GC/MS e GC/MS/MS, utilizando-se as técnicas TIC-RIC, SIM e MS/MS. Os estudos são feitos através da correlação da análise dos marcadores biológicos da fração neutra com a fração ácida, na qual se considera que a caracterização na abundância da matéria orgânica reflete diretamente nos processos de migração dos hidrocarbonetos, partindo das rochas geradoras. Concluindo, parâmetros obtidos até o presente momento indicam que os extratos orgânicos apresentam um baixo percentual de matéria orgânica e seu querogênio é tido como imaturo.

Geoquímica orgânica - Bacia do Araripe - Folhelhos aptiano-albianos