



E248

CORRELAÇÃO ENTRE BIOMARCADORES E MICROORGANISMOS DOS PETRÓLEOS DA BACIA DE CAMPOS

Liliane Giroto Cabrini (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Anita J. Marsaioli (Orientadora), Instituto de Química – IQ, UNICAMP

Estudos relacionados à investigação da biodiversidade de comunidades microbianas associadas a depósitos petrolíferos são de grande relevância, uma vez que permitem um melhor entendimento da estrutura e dinâmica das populações nesta comunidade, além da caracterização putativa de funções que possam desempenhar. A aplicação de métodos de isolamento e cultivo é importante para a caracterização da diversidade de comunidades de bactérias e Arqueas (microorganismos anaeróbios) associadas a reservatórios de petróleo no Brasil, permitindo obter informações detalhadas sobre a composição dessas comunidades, e sobre seu envolvimento potencial na biodegradação do petróleo e implicação para etapas futuras de exploração, armazenamento e refino, como biocorrosão de equipamentos e biotransformação. O estudo concomitante dos biomarcadores poderá enriquecer o conhecimento atual sobre os ambientes deposicionais das geradoras dos óleos da Bacia de Campos, situada no estado do Rio de Janeiro sendo uma das principais produtoras de petróleo do Brasil. Portanto, este projeto estuda a biotransformação de biomarcadores sintetizados em laboratório como o fitano (isoprenóide acíclico), o colestano (esterano) e o biomarcador linear, derivado do ácido oléico.

Petróleo – Biomarcador – Biodegradação