

ANÁLISE ESTRATIGRÁFICA DA FORMAÇÃO CABO (CRETÁCEO), BACIA DE PERNAMBUCO: IMPLICAÇÕES NA ARQUITETURA DEPOSICIONAL E NA ELABORAÇÃO DE MODELOS ANÁLOGOS DE RESERVATÓRIOS DE HIDROCARBONETOS

Marcondes Assis Menezes da Silva¹, Gelson Luís Fambrini¹, Antônio Barbosa¹

Bolsista PFRH-26, marcondesassis1985@gmail.com, ¹Departamento de Geologia, Universidade federal de Pernambuco

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: Um maior conhecimento no ramo da geologia petrolífera, que vem tendo um grande avanço no país, e com isso formular um modelo análogo para reservatório na bacia estudada, Bacia de Pernambuco. Visando que a mesma, é uma bacia do tipo rifte, e as bacias deste tipo tem um grande potencial produtor e reservatório.

OBJETIVO: O principal objetivo da pesquisa está sendo o estudo geológico detalhado e evolução estratigráfica da Formação Cabo, na Bacia de Pernambuco, na região dos municípios do Cabo e Ipojuca, no estado de Pernambuco. Está sendo desenvolvido um mapeamento litofaciológico e estrutural, para assim poder ser proposto o modelo análogo, para exploração de hidrocarbonetos. O ponto principal está sendo o estudo da arquitetura deposicional de sistema fluviais para interpretação de análogos de reservatórios de hidrocarbonetos, através de painéis fotográficos, para montagem de mosaicos e com isso fazer a identificação das fácies.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: Através do mapeamento faciológico e estrutural, promover um estudo da arquitetura deposicional de sistemas fluviais, interpretando os possíveis análogos de reservatórios, observando a existência de trapas estruturais e o comportamento das vulcânicas como trapas ou até mesmo reservatório de hidrocarbonetos.

RESULTADOS OBTIDOS: Estão sendo utilizados vários materiais para produção deste trabalho, martelo, trenas métricas, bússolas, GPS, caderneta, lupa de mão com aumento de 10X, óculos de segurança, e o programa Arc Giz, e com o auxílio dos mesmos está sendo elaborado um mapa geológico na escala de 1:50000, e relatório de graduação, e com isso demonstrar o nosso principal objetivo que é a elaboração do modelo análogo de reservatório na Formação Cabo.