

## **MIRIAN ROSENTHAL JOCHIMEK**

**Evolução Diagenética nos Arenitos do Campo de Dom João (Bahia) e suas Conseqüências nas Propriedades Armazenadoras Daqueles Reservatórios.**

**Orientador: Alfredo Nunes Bandeira Jr**

### **Resumo:**

Este trabalho realizado nos reservatórios arenosos portadores de hidrocarbonetos de um poço do Campo de Dom João (Bahia), utilizando as técnicas de difração de raios-x e microscopia eletrônica de varredura (MEV), para estudo de seus parâmetros. Estes condicionam o comportamento do

poço nas fases de completação e produção.

A metodologia empregada permitiu o levantamento de informações (geometria de poros, zoneamento diagenético, hábitos e ocorrência das argilas, etc.) úteis na programação do tratamento de poços e no desenvolvimento de técnicas de recuperação. Os resultados obtidos poderão ser aplicados na aferição dos perfis do poço, no aperfeiçoamento dos métodos empregados pela Engenharia de Reservatório, na determinação do potencial produtor do poço e numa possível elevação das taxas de recuperação. A evolução diagenética das argilas que permitiu o zoneamento diagenético foi documentada no que se poderia denominar "perfil MEV", semelhante a uma "radiografia" das seqüências dos reservatórios, e que é constituído por um conjunto de fotografias.

Este "perfil" enseja uma percepção das variações na geometria do sistema poroso, bem como, da morfologia dos argilo-minerais autigênicos, ao longo do intervalo de interesse, possibilitando assim ao engenheiro de produção, uma visão mais ampla e uma maior sensibilidade para o conhecimento da rocha-reservatório.