

Código da Área : MS-040

**Título .....**: IMAGEAMENTO SÍSMICO ABAIXO DE CAMADAS DE SAL, UM EXPERIMENTO NUMÉRICO

**Autores .....**: *Gazolla, D.B. & Oliveira, S.A.M.*

**Instituições .:** *Laboratório de Engenharia e Exploração de Petróleo (LENEP)  
Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF), Macaé/RJ*

---

Os domos salinos são estruturas geológicas comumente encontradas nas bacias sedimentares Brasileiras, especialmente em regiões de águas profundas da bacia de Campos e de Santos. Esta estrutura geralmente está associada com armadilhas de hidrocarbonetos, daí sua importância para exploração. Tais domos criam dificuldades para o emprego da técnica de sísmica de reflexão, o principal método geofísico usado para exploração de petróleo. Isto acontece pois o domo de o sal se constitui em uma camada muito irregular, onde a velocidade de propagação da onda sísmica é sensivelmente mais alta do que nos sedimentos vizinhos. Isto faz com que ela acabe atuando como uma lente que distorce a imagem sísmica, dificultando a interpretação dos eventos que estão abaixo dela. Nesta pesquisa foi feito um trabalho de modelagem sísmica em cima de um modelo geológico que contém um domo de sal. Tal modelo é bastante realista, tendo sido fornecido pelo Centro de Pesquisa da Petrobrás (CENPES). Com ele foi feita a simulação computacional de um levantamento sísmico 2-D, usando técnicas de solução da equação da onda. O dado sintético foi então submetido a várias rotinas de processamento sísmico, tais como migração em tempo pré-empilhamento, migração em profundidade pós-empilhamento e pré-empilhamento para tentar definir qual a mais adequada para esta situação. Neste estudo também foi usada técnica de traçamento de raios para entender como a presença do sal pode afetar a imagem sísmica final.