

PROCESSAMENTO SÍSMICO DE UM DADO SÍSMICO 3D COM ÊNFASE EM MIGRAÇÃO PRÉ E PÓS EMPILHAMENTO

Thiago Zschornack Rodrigues Saraiva¹, Ellen de Nazaré Souza Gomes²

Bolsista PRH-06 ANP, thiago.saraiva@ig.ufpa.br, Faculdade de geofísica, Instituto de geociências, UFPA¹
Faculdade de geofísica, Instituto de geociências, UFPA²

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: O processamento sísmico convencional produz imagens bidimensionais da subsuperfície. Entretanto, as características geológicas da terra são de natureza tridimensional. O processamento sísmico 3D permite obter melhores resultados nas seções sísmicas a serem interpretadas. A comparação entre as metodologias de migração em destaque permitem inferir com maior precisão o mergulho de um eventual refletor sísmico, evitando assim alguma possível divergência aparente.

OBJETIVO: O trabalho consiste em obter duas seções migradas 3D: Uma com a técnica da migração pré-empilhamento e outra com migração do tipo pós-empilhamento.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: Os resultados a serem obtidos permitem um incremento na qualidade da interpretação de dados sísmicos. Isso ocorre devido a interpretação das estruturas em subsuperfície representadas na seção sísmica tornarem-se relativamente mais precisas dentro das limitações que o método sísmico impõe. Os principais benefícios são de ordem econômica devido à melhor identificação de alvos em potencial.

RESULTADOS OBTIDOS: Os resultados a serem obtidos são as duas seções sísmicas citadas anteriormente, bem como a comparação entre a representação da subsuperfície exibida por cada uma delas. Permitindo assim a criação de uma nova metodologia ou aperfeiçoamento de metodologias já existentes segundo o mesmo padrão de processamento de dados sísmicos.