

Código da Área : EX-022

Título: REPRESENTAÇÃO TRIDIMENSIONAL DOS DADOS DE RADAR PENETRANTE DO SOLO (GPR) DOS TURBIDITOS DA BACIA DE ALMADA – BA COM GOCAD

Autores: Mello, V.P. ; Carrasquilla, A.

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

O mais recente avanço da tecnologia de aquisição e processamento de dados sísmicos 3-D tem fornecido cobertura espacial e resoluções adequadas para a condução de programas exploratórios, em áreas com geologia complexa, visando alvos de até 2 km de profundidade. No entanto, muitos prospectos brasileiros não se enquadram nessa categoria, acarretando alto grau de incerteza na determinação da geologia em subsuperfície. A existência de afloramentos de depósitos turbidíticos na Bacia de Almada, no Sul da Bahia, oferece oportunidade única para a realização de estudos voltados para exploração e produção de petróleo em depósitos análogos em outras bacias, sobretudo na Bacia de Campos. Os afloramentos são encontrados em um canyon semi-exumados, encravado no embasamento, sendo os únicos exemplos da megassequência marinha transgressiva de margem passiva no Brasil e talvez no mundo. Turbiditos canalizados são os principais reservatórios em mais de 20 campos de petróleo nas bacias de Campos, Espírito Santo e Sergipe-Alagoas. O sistema de caracterização geológica será integrado por todo o conjunto de aplicativos utilizados ao longo do estudo dos afloramentos, tendo o GOCAD como a interface para visualização de dados. A integração se processará através da padronização de ferramentas gráficas e aplicativos computacionais e programação de filtros para permitir importar e exportar dados do GOCAD para aplicativos externos.