



## Ciências Exatas e da Terra

### 345 ANÁLISE DE ATRIBUTOS SÍSMICOS E VISUALIZAÇÃO 3 D NA CARACTERIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO USANDO O SOFTWARE OPENDTECT

Pedro Mureb Schneider Souza, Fernando Sergio de Moraes

A exploração de petróleo em ambientes profundos, como as regiões do pré-sal, é de altíssimo risco em função da dificuldade de caracterização dos alvos exploratórios. Novas técnicas de aquisição e processamento têm demonstrado potencial para imagear adequadamente as regiões profundas do pré-sal. A fim de auxiliar na caracterização de reservatórios dos dados invertidos, necessita-se da aplicação de outras ferramentas, tais como o OpendTect, que é um software gratuito de visualização e interpretação de dados sísmicos. O objetivo desse trabalho é o desenvolvimento de procedimentos visando à melhoria na interpretação e na caracterização de reservatório 3D, através da integração da metodologia de inversão desenvolvida em projeto anterior de "Inversão bayesiana de AVO aplicada à exploração e ao desenvolvimento de reservatório", com ferramentas de interpretação e geração de atributos 3D do software OpendTect. Como resultado final deste trabalho espera-se obter um modelo otimizado de reservatório 3D combinando a interpretação avançada de feições geológicas e estruturais com o mapeamento de propriedades internas obtidas através de inversão e geração de atributos 3D.

*Palavras-chave: Caracterização de reservatório, física de rocha, reservatório carbonático,*

Instituição de fomento: CNPQ  
UENF