



E0364

**APLICAÇÃO DA MODELAGEM SÍSMICA CONVOLUCIONAL 1D NA INTERPRETAÇÃO DO TOPO E BASE DO RESERVATÓRIO TURBIDÍTICO DE NAMORADO.**

Caetano Pontes Costanzo (Bolsista ANP) e Prof. Dr. Alexandre Campanhe Vidal (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O método sísmico é atualmente a ferramenta mais utilizada em estudos de reservatórios, o objetivo principal da interpretação sísmica é gerar mapas que forneçam um significado geológico, ou seja, que possam ser relacionados com a profundidade das estruturas que constituem o reservatório, além de serem relacionados com as propriedades petrofísicas do mesmo. Contudo, mesmo sendo adquirido e processado de maneira correta o dado sísmico fornece apenas uma imagem aproximada das estruturas em subsuperfície. Desse modo, relacionar o dado sísmico com as informações de poço é uma tarefa importante para auxiliar no processo de interpretação. Assim a geração de sismogramas sintéticos 1D fornece essa integração, transformando as propriedades de rocha observadas nos perfis de poços em traços sísmicos sintéticos. Este trabalho tem como objetivo a aplicação da modelagem sísmica convolucional em dados de poços do reservatório turbidítico do Campo de Namorado avaliando, por meio de quatro *wavelets* diferentes a resposta sísmica para as heterogeneidades geológicas do reservatório. O resultado da modelagem convolucional permite identificar a reflexão de eventos nas interfaces, possibilitando avaliar como os contrastes litológicos são registrados pela sísmica.

Campo de namorado - Perfis geofísicos - Modelagem sísmica convolucional