

INTERPRETAÇÃO SÍSMICA TRIDIMENSIONAL DOS CORPOS TURBIDÍTICOS DO CAMPO DE NAMORADO

Desirée Liechoscki de Paula Faria¹; Andres Estrada²; Flavio Zaborne Oliver³

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO; ² SCHLUMBERGER; ³ SCHLUMBERGER

RESUMO: O conhecimento e a compreensão dos sistemas deposicionais de águas profundas (turbidítico) avançou significativamente nas últimas décadas, principalmente devido ao interesse exploratório das companhias de petróleo. Da mesma forma houve um significativo avanço tecnológico na aquisição, processamento de dados, na qualidade e na resolução dos volumes sísmicos 3D. A análise dos atributos sísmicos e a interpretação volumétrica tem possibilitado cada vez mais a identificação e caracterização de feições geológicas e ambientes deposicionais diretamente nestes volumes. Este trabalho tem como objetivo identificar as feições turbidíticas tridimensionais no volume sísmico 3D (geocorpos) do Campo de Namorado. Para tanto foi construído um modelo geocelular 3D utilizando as superfícies de topo e base do reservatório Namorado. Para a identificação dos geocorpos foi utilizada a técnicas de renderização e a função opacidade para isolar as feições geológicas. Foram extraídos diversos atributos sísmicos, como por exemplo: máxima amplitude, isofrequência, envelope, frequência instantânea. O “blending” destes atributos e sua visualização em 3D utilizando a técnica de RGB (red,green,blue) permitiu a distinção de vários corpos turbidíticos no volume. Uma vez delineados os corpos os mesmos foram posteriormente incorporados no modelo geocelular e populados com propriedades.

PALAVRAS-CHAVE: INTERPRETAÇÃO SÍSMICA; TURBIDITOS; CAMPO DE NAMORADO.