



E0378

MODELAGEM GEOLÓGICA 3D DO CAMPO DE NAMORADO UTILIZANDO PERFILAGEM DE POÇOS VERTICAIS

Tatiana Sacco (Bolsista PIBIC/CNPq), Prof. Dr. Alexandre C. Vidal (Co-orientador) e Prof. Dr. Saul B. Suslick (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Um dos maiores desafios na prospecção de petróleo é a redução das incertezas, que podem ser feitas através de maior conhecimento das características dos condicionantes litológicos e estruturais do campo e, conseqüentemente, do reservatório. Este trabalho tem por objetivo o uso de técnicas avançadas de interpolação e integração de informações geológicas e de perfis de poços verticais buscando estabelecer a correlação entre os poços para a determinação das características espaciais e geológicas no campo. A área de estudo escolhida foi o Campo de Namorado, situado na Bacia de Campos (RJ), que possui dados de perfilagem de poços verticais, como perfil Raio-gama, perfil Sônico, perfil RhoB, perfil Porosidade Neutrônica e perfil Resistividade. A integração dessas informações foi realizada por intermédio do algoritmo Petrel® que permite o uso de técnicas de visualização, simulação, estimativas e correlação dessas propriedades. Algumas análises preliminares já permitem verificar uma tendência espacial para a locação dos reservatórios bem como a determinação de seus limites, através do uso da geoestatística com as técnicas de visualização é possível estimar estes valores com maior precisão, havendo uma considerável diminuição da margem de erro nas operações de perfuração.

Modelagem 3D - Perfilagem de poços - Campo de Namorado