



E0353

ESTUDO DAS ELETROFÁCIES DO CAMPO DE NAMORADO

Fernanda Gusson Roscito (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Alexandre Campana Vidal (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Este projeto tem por base determinar as eletrofácies dos poços verticais e direcionais do Campo de Namorado, principal província petrolífera brasileira, situada na Região Sudeste do país, utilizando um conjunto de informações advindas da suíte de perfis dos poços, fornecidas pela ANP (Agência Nacional do Petróleo). Dessa forma, foram analisados os perfis Raios Gamma, Densidade, Neutrão e dados de testemunhos dos seguintes poços: 3NA01A, 3NA02, 3NA04, 7NA07, 7NA11A, 8NA22 e 4RJS42. Para análise integrada de perfis e dos testemunhos, foram considerados intervalos de interesse correspondentes às fácies 6, 8, 9 e 10, caracterizados como melhores reservatórios. Considerando que cada fácies gera uma resposta diferente no perfil geofísico, foram desenvolvidas rotinas de programação em linguagem VBA (Visual Basic for Applications) para a aquisição dos valores dos perfis no intervalo das fácies selecionadas, permitindo avaliar as variações dos valores para as fácies e indicar o intervalo apropriado para a identificação das mesmas em perfil, sem a necessidade de testemunho. A partir disso, foram gerados os números de ocorrências para cada valor das variáveis de perfil, permitindo inferir intervalos nas variáveis estudadas, características de cada fácies. Com isso, foram consideradas duas hipóteses de classificação para cada fácies: otimista e pessimista, para avaliar as diferentes espessuras de rocha reservatório, considerando os dois cenários.

Eletrofácies - Campo de Namorado - Análise multivariada