

ÁREA III

JOSÉ ALEXANDRE GONÇALVES DE MELO

Aplicação da Análise Característica à Exploração de Hidrocarbonetos

Orientador: Hernani Aquini Fernandes Chaves

Resumo:

A análise característica é um método multivariado que permite estabelecer a favorabilidade de ocorrência de algum fenômeno como função da favorabilidade de diversos fatores. A técnica foi utilizada no presente estudo com o objetivo de selecionar áreas mais promissoras quanto à presença de acumulações de hidrocarbonetos na porção emersa da Bacia Sergipe-Alagoas. As variáveis empregadas foram definidas a partir de feições observadas em superfície, daí possuem um caráter muito geral. Usaram-se, basicamente, as seguintes fontes de informação: fotografias aéreas (padrão de faturamento), mosaico de radar (lineamentos) e mapas geológicos (sedimentos aflorantes, drenagem e topografia). Através do exame destes dados, buscou-se a definição de variáveis que dessem alguma indicação da presença de estruturas em subsuperfície. Deste modo, as áreas selecionadas através da análise característica representam locais de maior favorabilidade do ponto de vista estrutural. Dentre estes, pelo menos um coincide com uma possível estrutura detectada pela sísmica, o que demonstra o potencial do método e a adequação das variáveis usadas.