



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA MARINHA E GEOFÍSICA

UTILIZAÇÃO DE INTERPRETAÇÃO
SÍSMICA PARA CARACTERIZAÇÃO
DE CANAL PLIOCÊNICO NA BACIA
DO ESPIRITO SANTO

CAOANA VIEIRA SOUZA PEREIRA

NITERÓI

2011

CAOANA VIEIRA SOUZA PEREIRA

UTILIZAÇÃO DE INTERPRETAÇÃO SÍSMICA PARA
CARACTERIZAÇÃO DE CANAL PLIOCÊNICO NA BACIA
DO ESPIRITO SANTO

Trabalho de conclusão de curso
apresentada ao Curso de Graduação de
Geofísica da Universidade Federal
Fluminense, como requisito para
obtenção de grau de Bacharel em
Geofísica.

PROF. DR. CLEVERSON GUIZAN SILVA
ORIENTADOR

M.Sc. CRISTIANE MENDES COELHO
CO-ORIENTADORA

NITERÓI

2011

CAOANA VIEIRA SOUZA PEREIRA

UTILIZAÇÃO DE INTERPRETAÇÃO SÍSMICA PARA
CARACTERIZAÇÃO DE CANAL PLIOCÊNICO NA BACIA
DO ESPIRITO SANTO

Trabalho de conclusão de curso apresentada
ao Curso de Graduação de Geofísica da
Universidade Federal Fluminense, como
requisito para obtenção de grau de Bacharel
em Geofísica.

Aprovada em Dezembro de 2011

Banca Examinadora

Prof. Dr. Cleverson Guizan Silva – Orientador
Universidade Federal Fluminense – UFF

Prof. Dr. Eliane da Costa Alves
Universidade Federal Fluminense – UFF

Prof. Dr. Arthur Ayres Neto
Universidade Federal Fluminense – UFF

NITERÓI
2011

...o ato de observar exige objeto e observador, independentes entre si, onde o primeiro pode não se apresentar de forma absolutamente clara no sentido de permitir ao observador caracterizá-lo fielmente, ao passo que o observador pode, com sua perspectiva única, identificar o objeto de maneira pessoal e distorcida da realidade...(Sheriff,1991)

RESUMO

Devido a grande importâncias do petróleo nos dias de hoje, a busca por novas reservas tem sido o principal trabalho dos geofísicos. No ambiente marinho profundo, os depósitos arenosos podem ser bons reservatórios, pensando nisso, o presente trabalho tem o objetivo de interpretar um canal depositado durante o Plioceno a fim de compreender como essa estrutura foi formada e em qual contexto geológico ela foi desenvolvida, a fim de contribuir para a familiarização do trabalho desenvolvido num ambiente de exploração. A feição de estudo está localizada na bacia do Espírito Santo dentro dos limites do Campo de Golfinho, mas não apresenta nenhuma relação com o play do campo. A interpretação sísmica 3D foi a ferramenta usada, já que na área do canal não existe nenhum poço perfurado e também não foi possível ter acesso a nenhum outro dado sísmico. Foram feitas interpretações da base e do topo do canal, assim como de horizontes bem marcados internos a ele. Atributos sísmicos também foram extraídos para que pudessem ser comparados com os mapeamentos feitos.

ABSTRACT

Due the big importance of oil today, the search for new reserves has been the main work of geophysicists. In deep marine environment, sandy deposits may be good reservoir , thinking about it , this paper aims to interpret a channel deposited during the Pliocene age in order to understand how this structure was formed and the geological context in which it was developed, in order to help familiarized the work in the operating enviorement. The feature of study is located in the Espirito Santo basin within in the limits of the Dolphin Field, but do not have any relation with the field's play. The 3D seismic interpretation was the tool used, as in the channel area there is no well drilled and it was not possible to have access to any seismic data. Interpretations were made in the base and top of the channel, as well as horizons internal to it. Seismic attributes were extracted so that they could be compared with maps made, and this was a great success for the job.