

CARACTERIZAÇÃO SÍSMICA DE ELEMENTOS ESTRATIGRÁFICOS NA PLATAFORMA CONTINENTAL DO DELTA DO RIO PARAÍBA DO SUL

João Paulo Miranda Oliveira¹, Fábio André Perosi², Leonardo Fonseca Borghi de Almeida³

Bolsista PRH-ANP18, joao.paulo@geologia.ufrj.br, ¹Departamento de Geologia, Laboratório de Geologia Sedimentar e de Geofísica e Petrofísica, Universidade Federal do Rio de Janeiro, ²Departamento de Geologia, Laboratório de Geofísica e Petrofísica, Universidade Federal do Rio de Janeiro, ³Departamento de Geologia, Laboratório de Geologia Sedimentar, Universidade Federal do Rio de Janeiro

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: A motivação do presente trabalho se deu em função da carência de estudos relacionados ao detalhamento estratigráfico do ambiente deltaico do rio Paraíba do Sul, somado à possibilidade de adquirir conhecimento geológico e geofísico e, assim, obter subsídios prático-teóricos para analisar informações em busca do aprofundamento na área do petróleo, além da importância dessa área de estudo às respostas qualitativas cada vez mais decisivas, principalmente àquelas relacionadas a fatores de redução de riscos e incertezas na perfuração de poços.

OBJETIVO: O objetivo deste trabalho é fazer o detalhamento estratigráfico do intervalo quaternário da plataforma continental adjacente ao delta do rio Paraíba do Sul, através da caracterização dos atributos sísmicos e elementos de interpretação sismoestratigráfica em seções sísmicas.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: O ambiente deltaico é uma importante fonte de sedimentos para a plataforma continental e, também, para regiões de águas profundas, onde se acumulam por processos gravitacionais. Tais depósitos são extremamente importantes no cenário exploratório nacional de óleo e gás, no qual participam com grande porcentagem das reservas, particularmente na bacia de Campos. Este trabalho visa contribuir para futuros estudos estratigráficos no delta do rio Paraíba do Sul, além da compreensão de uma importante área fonte para a sedimentação de águas profundas na bacia de Campos, fornecendo dados para os estudos geológicos regionais.

RESULTADOS OBTIDOS: Os resultados serão apresentados a partir de dados geofísicos adquiridos na área de estudo, com base na interpretação de linhas sísmicas 2D e na correlação com dados de perfis elétricos de poços. Será feito o processamento das linhas sísmicas 2D, obtendo-se, assim, uma seção sísmica, a qual fornece instrumentos para identificação das informações geológicas. Os dados de perfis de poços serão utilizados para correlação da litologia com a expressão do dado sísmico real, além de auxiliar na identificação do comportamento sísmico de interfaces litológicas. Com isso, consegue-se fazer uma interpretação das fácies sísmicas e geoformas em termos de sistemas deposicionais e estratigrafia de seqüências.