

Autor: Renato Lopes Silveira

Orientadora: Paula Lucia Ferrucio da Rocha

Título: **Análise Tectono-estratigráfica da Bacia do Tacutu em Território Brasileiro**

Nº de páginas: 139

Resumo:

A bacia sedimentar do Tacutu tem cerca de 300 km de extensão e 30 a 50 km de largura, constituindo um semi-*graben* limitado por falhas normais. Está localizada no estado de Roraima, no extremo norte do Brasil. Para fins de prospecção de petróleo, o território da Bacia do Tacutu foi estudado tanto em áreas brasileiras quanto do país vizinho que compreende a República Cooperativa das Guianas. Muito embora tenha sido provada a existência de geração de petróleo de alto grau API, graças à descoberta de óleo não comercial em basaltos fraturados da Formação Apoteri, não se localizou reservatórios convencionais propícios a acumulação comercial de hidrocarbonetos. Nem no território brasileiro nem na porção guianense. Esse

Programa de Pós-Graduação em Geologia
Teses Defendidas - Doutorado

fato levou ao desinteresse e conseqüente interrupção das atividades exploratórias na bacia. A ausência de reservatórios convencionais arenosos na bacia do Tacutu, propícios à acumulação de hidrocarbonetos, não é compatível com a maioria das bacias do tipo rifte que ocorrem no mundo. Este trabalho estuda a bacia sedimentar do Tacutu, em território brasileiro, para fins de prospecção de hidrocarbonetos, fazendo uma análise crítica de parâmetros geofísicos utilizados nas diferentes campanhas exploratórias já realizadas na bacia. A metodologia utilizada na pesquisa foi através do estudo e correlação de 1.700 km de seções adquiridas com metodologia 2D, dados aeromagnéticos e perfis elétricos de dois poços perfurados na bacia em território brasileiro. Como resultado do trabalho, é sugerido um critério para aquisição de novos dados e de rotinas de processamento que propiciem informações mais confiáveis para a avaliação do potencial petrolífero da bacia. Conclui-se também que o potencial petrolífero da Bacia do Tacutu não foi adequadamente avaliado e que a aquisição de novos dados geofísicos e a aplicação de parâmetros de aquisição e de processamento mais adequados propiciarão avaliar convenientemente a referida bacia.