

ESTUDO DA ANOMALIA GRAVIMÉTRICA SITUADA ENTRE OS ALTOS ESTRUTURAIS DO PAU D'ALHO E ANHEMBI, FLANCO NORDESTE DA BACIA DO PARANÁ, POR MEIO DO MÉTODO GEOFÍSICO DA GRAVIMETRIA.

Roberto D.P.C. Hammerle¹, Walter Malagutti Filho², Mariana Aparecida Fernandes³

Bolsista PRH-PB 05, robertodpch@uol.com.br, ¹DGA, IGCE, UNESP ²

R E S U M O

MOTIVAÇÃO - A região dos Altos Estruturais, situada no flanco Nordeste da Bacia do Paraná, foi alvo de campanhas exploratórias financiadas pela Petrobras desde a década de 60. O interesse pelo estudo da região foi mais alavancado na década de 80 devido ao consórcio IPT-Paulipetro.

Desta maneira, a região e, em particular estas estruturas, já foram objetos de diversos estudos cujo enfoque principal sempre foi o reconhecimento da cinemática das falhas e condicionamento litológico/tectônico dessas estruturas, carecendo de trabalhos de sub-superfície.

A motivação deste estudo é oriunda dos bons resultados de estudos anteriores obtidos através do método geofísico da gravimetria na identificação de corpos básicos em sub-superfície. A localização e caracterização geométrica destes corpos na região do presente estudo é interessante pois estes podem atuar como importantes componentes no sistema petrolífero SP Irati-Pirambaia.

Segundo os estudos de Washburne (1939) e Artut & Soares (2002), as intrusivas podem condicionar a migração do óleo para a rocha reservatório; atuar como rocha selante; ceder energia térmica para a maturação dos hidrocarbonetos e gerar em tensões que resultem no fraturamento do reservatório.

OBJETIVO - Através do adensamento da malha de estações gravimétricas, este estudo visa a interpretação da acentuada anomalia gravimétrica positiva situada na região dos altos estruturais do Nordeste da Bacia do Paraná, encontrada durante o estudo de Fries (2008). A presente pesquisa tem a pretensão de contribuir para o conhecimento da região, acrescentando ao mesmo, informações de sub-superfície que venham complementar ou corroborar os dados obtidos nos estudos anteriores.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO - O acréscimo de informações sobre o flanco Nordeste da Bacia do Paraná, uma região com estruturas características, pode fomentar o conhecimento sobre os esforços tectônicos sofridos pela placa Sul americana deste a instalação da Bacia do Paraná até o período recente, considerando os esforços neotectônicos. Este conhecimento pode auxiliar na prospecção de óleo na Bacia do Paraná e em outras bacias que tenham evoluído concomitantemente com a Bacia do Paraná e, portanto, registrado de maneira semelhante os mesmos regimes tectônicos.

RESULTADOS OBTIDOS - O levantamento bibliográfico das hipóteses sobre a gênese dos altos estruturais; o cobrimento da área com uma malha densa (espaçamento médio de aproximadamente 1,5 km) de estações gravimétricas; a correção diferencial das coordenadas; a correção da deriva instrumental, anomalia Bouguer e anomalia Free Air dos dados gravimétricos.