

RESUMO

Strobino, Elisabeth de Fátima. *Investigação do estiramento crustal e a relação com os eventos magmáticos da fase rifte da Bacia de Campos na área do Alto de Cabo Frio*. 2022. 92f. Tese (Doutorado em Oceanografia Geológica) – Faculdade de Oceanografia da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2022.

O Alto de Cabo Frio é um alto do embasamento cristalino, localizado ao sul da Bacia de Campos, reconhecido por muitos autores como um limite (estrutural) de separação entre as Bacias de Campos e Santos. O presente estudo procurou investigar a morfologia do embasamento do Alto de Cabo Frio, com ênfase nas ocorrências do magmatismo e sua relação com o afinamento crustal; buscando compreender melhor o seu desenvolvimento tectônico em sua porção mais distal. A partir da integração de dados geofísicos, análise de seções sísmicas, dados magnéticos e da modelagem gravimétrica, foi evidenciado a relação da ocorrência do magmatismo e possíveis estrutura (falhas ou fraturas) geradas durante os processos distensivos na fase Rifte da Bacia de Campos. Identificou-se a presença de um alto vulcânico, quase aflorante no fundo do mar, separando lateralmente domos de sal na área do Alto de Cabo Frio. Observou-se a presença de condutos magmáticos que possivelmente serviram como alimentadores para o material ígneo que cobre o topo do embasamento da região do Alto Externo de Cabo Frio. Esse alto vulcânico está associado a uma anomalia magnética positiva no perfil Reduzido ao Polo (RTP), suportando a sua natureza ígnea, associado a uma região onde a crosta apresenta estruturas extensionais, indica uma possível origem tectônica para o magmatismo observado. Uma diferenciação pôde ser observada entre o volume de sal depositado entre as regiões proximal e distal e o afinamento crustal, que constitui um na bacia e espessamento na região do alto, que constitui uma elevação do embasamento desde o início da formação da bacia até o início do Albiano.

Palavras-chave: Bacia de Campos. Estrutura crustal. Alto vulcânico. Magmatismo. Alto de Cabo Frio.