

# LEVANTAMENTO DE IMAGENS DE SATÉLITE SRTM90 E LANDSAT7 DOS PRINCIPAIS LINEAMENTOS CONTINENTAIS DO EMBASAMENTO QUE SE PROJETAM NA PORÇÃO OFFSHORE DA BACIA DO ESPÍRITO SANTO/MUCURI

*Douglas Souza Moraes<sup>1</sup>; João Carlos Dourado<sup>1</sup>; Maria Gabriela Castillo Vincentelli<sup>1</sup>; Iata Anderson de Souza<sup>1</sup>; Sergio Antonio Caceres Contreras<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> UNESP – IGCE (Universidade Estadual Paulista – Instituto de Geociências e Ciências Exatas). Geologia Regional. Rio Claro/SP. E-mail.: moraisds@yahoo.com.br;

**RESUMO:** A Bacia do Espírito Santo é caracterizada como de margem passiva formada quando da separação do continente Sul-Americano e Africano na fragmentação do Gondwana. A área de estudo concentra-se na parte norte da bacia.

Para a realização deste trabalho, foram interpretadas na parte continental os principais lineamentos rúpteis em imagem SRTM90, e lineamentos dúcteis em imagens LANDSAT7, tendo como finalidade a identificação das principais estruturas do embasamento que se projetam para dentro da bacia.

Com o intuito de correlacionar as estruturas *offshore* foram traçados os principais lineamentos presentes no continente. Esses lineamentos foram traçados em imagens de modelo digital de terreno SRTM 90, com resolução de 90m por 90m. Uma grande vantagem do radar que capta essas imagens é o fato de não sofrer influência do meio ambiente, ou seja, facilitando o traçado dos lineamentos, o que não se verifica em imagens Landsat. O Lineamento São Mateus, ao norte de direção NW, foi levantado em imagem SRTM90 e mapas gravimétricos, sendo um lineamento importante, pois se projeta para dentro da bacia, já a Faixa Colatina de direção NNW não interfere na estruturação ao norte da mesma.

Através do estudo dos lineamentos traçados em imagem SRTM90, sete foram as direções preferenciais: WNW, NW, N-S, NNW, NNE, NE e E-W.

Com todas essas direções preferenciais traçadas foram geradas as rosetas de frequência acumulada e comprimento acumulado. Tanto para a roseta de comprimento acumulado (indica as direções principais que apresentam o maior comprimento), quanto para a roseta de frequência acumulada (indica as principais direções dos lineamentos rúpteis com maior concentração) apresentam características semelhantes, pois ambos têm como direção preferencial o NNW, seguido das direções WNW e NNE. Isso deixa clara a importância dessas direções, principalmente a NNW que além de ser a que apresenta em maior concentração também são os lineamentos de maior comprimento.

No traçado de feições em imagem LANDSAT7 a direção principal é NNW, porém uma direção importante ao, norte da bacia corresponde ao lineamento São Mateus de direção NW, já a direção NNW corresponde a Faixa Colatina.

Os lineamentos observados no continente (São Mateus) apresentam expressão para dentro da bacia muitas vezes condicionando o selo dos possíveis reservatórios principais (altos estruturais).

**PALAVRAS CHAVE:** BACIA DO ESPÍRITO SANTO; LINEAMENTO SÃO MATEUS; IMAGENS DE SATÉLITE SRTM90 / LANDSAT7