



O EFEITO DA NEOTECTÔNICA NA ESTRATIGRAFIA E GEOMORFOLOGIA DOS DEPÓSITOS QUATERNÁRIOS DE PLATAFORMA RASA: EXEMPLOS DE SANTA CATARINA, BRASIL

Ricardo P. Meireles¹, Michel M. de Mahiques², Antonio Henrique F. Klein¹, Elírio E. Toldo Jr.³

¹ Laboratório de Oceanografia Costeira - Universidade Federal de Santa Catarina. ² Instituto de Oceanografia, Universidade de São Paulo. ³ Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

O objetivo principal da investigação é a interpretação de geoindicadores da atividade neotectônica na plataforma continental interna e regiões adjacentes das porções Centro-Norte e Central de Santa Catarina a partir da integração de dados de sísmica submarina rasa de alta-resolução, imagens de sensores remotos, mapas batimétricos, análise das componentes geológicas e das redes de paleo-drenagens como elemento para integrar e produzir um conjunto de dados geomórficos regionais, e compor o quadro morfotectônico capaz de demonstrar a atuação do neotectonismo como parte fundamental no processo de gênese e evolução ao longo do Quaternário. A análise morfotectônica será composta por uma primeira fase de contextualização dos aspectos geológicos, geomorfológicos e geofísicos da região. Numa segunda etapa será realizado um trabalho de campo na planície costeira, para localizar e verificar as falhas mapeadas. Através das interpretações dos dados de natureza geológica/geofísica será efetuada a cartografia dos alinhamentos morfológicos visíveis na superfície do fundo do mar, relacionáveis com estruturas geológicas. Da análise destes resultados será possível definir domínios, compartimentados por estruturas distintas. Algumas das quais constituem o prolongamento oceânico dos grandes acidentes geológicos que se identificam no continente adjacente, principalmente porque a região de estudo está situada sobre o alto estrutural que separa as Bacias de Santos e de Pelotas. Os resultados preliminares das análises dos perfis sísmicos mostram um arranjo caótico dos refletores internos das camadas, evidenciando a ação de episódios deformacionais em pacotes de sedimentos de sub-superfície.

Palavras-chave: Neotectônica; plataforma continental; sísmica rasa; Quaternário; Bacias de Santos e de Pelotas.

Agradecimentos: CNPq - Programa de professor visitante estrangeiro (nº 313547/2013-0), CNPq - Pós-Doutorado Junior (nº 153772/2016-6), CNPq - Bolsa de Produtividade em Pesquisa (Nível 1B - CA OC – Oceanografia, processo 303132/2014-0), CNPq - Bolsa de Produtividade em Pesquisa (Nível 2 - CA OC – Oceanografia; processo 313777/2013-6), CNPq - Bolsa de Produtividade em Pesquisa (Nível 1D - CA OC – Oceanografia; processo 303911/2013-1).