



## **Geologia e Geofísica Marinha de Canais de Maré Tropicais: Exemplos da Margem Equatorial Brasileira**

Helenice Vital. Laboratório de Geologia e Geofísica Marinha e Monitoramento Ambiental - GGEMMA, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal – RN, pesquisadora CNPq

Copyright 2021, SBGf - Sociedade Brasileira de Geofísica.

This paper was prepared for presentation during the 17<sup>th</sup> International Congress of the Brazilian Geophysical Society held in Rio de Janeiro, Brazil, 16-19 August 2021.

Contents of this paper were reviewed by the Technical Committee of the 17<sup>th</sup> International Congress of the Brazilian Geophysical Society and do not necessarily represent any position of the SBGf, its officers or members. Electronic reproduction or storage of any part of this paper for commercial purposes without the written consent of the Brazilian Geophysical Society is prohibited.

---

### **Abstract**

Apesar dos canais de marés serem alvo da comunidade científica, a maior parte destes estudos foram desenvolvidos em latitudes médias. Canais de marés tropicais têm sido pouco estudados em comparação com aquelas de média latitude. Neste trabalho são apresentados diferentes estudos obtidos em canais de maré no Atlântico Equatorial. Os métodos usados incluíram sensoriamento remoto, dados de batimetria, sonografia e sísmica de alta resolução, medição das forças hidrodinâmicas e caracterização das fácies sedimentares.

Os resultados são oriundos de Trabalhos de conclusão de cursos de Geologia e de Geofísica, Dissertações de mestrado e Teses de doutorado e são apresentados levando-se em consideração: a configuração morfológica e características dos canais de marés; os fatores hidrodinâmicos, geológicos, variações no nível do mar que controlam os canais de marés; Estratigrafia de sequência e evolução dos canais de maré. A integração de métodos geofísicos e geológicos marinhos de alta resolução de sistemas de canais de maré, tanto ativos quanto inativos, possibilitaram uma grande quantidade de informações necessárias para melhorar os modelos de canais de maré. Este tipo de dado é importante como contribuição ao conhecimento da evolução de canais de marés tropicais e estudos de análogos. Adicionalmente, espera-se que estes resultados possam ser usados para comparações com canais de marés de outras regiões brasileiras e do mundo, bem como para auxiliar aos tomadores de decisão diante de pressões públicas frente a subida do nível do mar.