

# 1 – PROVÍNCIAS FISIAGRÁFICAS COSTEIRA E OCEÂNICA

## COASTAL AND OCEANIC PHYSIOGRAPHIC PROVINCES

**Norberto Olmiro Horn Filho**

*Departamento de Geologia*

*Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC*

### Resumo

Os recursos minerais marinhos estão associados às rochas, depósitos e suas fácies sedimentares dos meios emersos costeiros e litorâneos e fundos oceânicos submersos, agrupados nas províncias fisiográficas marinhas subdivididas nas províncias costeira e oceânica. São apresentadas as principais características geológicas das feições fisiográficas da planície costeira, margem continental, planície abissal, cordilheira meso-oceânica, monte submarino e fossa oceânica.

**Palavras-chave:** zona costeira, zona litorânea, fundo oceânico e marinho.

### Abstract

Marine mineral resources are associated with rocks, deposits and their sedimentary facies from coastal and littoral environments and ocean floors, grouped into marine physiographic provinces subdivided into coastal and oceanic provinces. The main geological characteristics of the coastal plain, continental margin, abyssal plain, midocean mountain range, seamount and ocean trench are presented.

**Keywords:** coastal zone, littoral zone, sea floor.

## Referências Bibliográficas

- ALMEIDA, A. G. de; KOWSMANN, R. O. 2015. Geomorfologia do talude continental e do Platô de São Paulo. *In*: KOWSMANN, R. O. (Ed.). Geologia e Geomorfologia. Rio de Janeiro: Elsevier. Habitats, 1: 33–66. DOI: [10.1016/B978-85-352-6937-6.50010-0](https://doi.org/10.1016/B978-85-352-6937-6.50010-0).
- FELIX, A.; HORN FILHO, N. O. 2020. Apostila Sedimentologia. Florianópolis: Edições do Bosque, 177p. (E-ISBN [978-65-991949-8-6](https://doi.org/10.1016/B978-65-991949-8-6)).
- GOMES, M.P.; VITAL, H. 2010. Revisão da compartimentação geomorfológica da plataforma continental Norte do Rio Grande do Norte, Brasil. *Revista Brasileira de Geociências*, 40(3): 321–329. ISSN 0375-7536. DOI: [10.25249/0375-7536.2010403321329](https://doi.org/10.25249/0375-7536.2010403321329).
- GUERRA, R. de M.; TOKUTAKE, L. R. 2011. Evolução do conhecimento biocronoestratigráfico do Cretáceo nas bacias marginais brasileiras baseado em nanofósseis calcários. *Terrae Didactica*, 7(1): 41–48. DOI: [10.20396/td.v7i1.8637440](https://doi.org/10.20396/td.v7i1.8637440).
- HORN FILHO, N. O. 2003. Setorização da província costeira de Santa Catarina em base aos aspectos geológicos, geomorfológicos e geográficos. *Geosul*, 18(35): 71–98.
- HORN FILHO, N. O. 2020. Geologia e geomorfologia da planície costeira de Santa Catarina. *In*: MUEHE, D.; LINS-DE-BARROS, F. M.; PINHEIRO, L. de S. (Org.). Geografia Marinha. Oceanos e Costas na Perspectiva de Geógrafos. p.531–550. ISBN 978-65-992571-0-0.
- PINET, P. R. 2014. *Invitation to Oceanography*. 7a ed., Jones & Bartlett Learning. 662p.
- SILVA, A. L. C. 2011. Arquitetura sedimentar e evolução geológica da planície costeira Central de Maricá (RJ) ao longo do Quaternário. Tese de Doutorado. Programa de Pós-graduação em Geologia e Geofísica Marinha. Universidade Federal Fluminense. Niterói, Rio de Janeiro. 185f.
- TESSLER, M. G; MAHIQUES, M. M. de. 2000. Processos oceânicos e a fisiografia dos fundos marinhos. *In*: TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI F. (Org.). *Decifrando a Terra*. São Paulo, Oficina de Textos. 568p. Il. p.261–284. il.
- VILLWOCK, J. A. 1972. Contribuição à geologia do Holoceno da província costeira do Rio Grande do Sul, Brasil. Dissertação de Mestrado. Programa de Pós-graduação em Geociências. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. 133f.

## Sobre o Autor

### Norberto Olmiro Horn Filho

Geólogo pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), mestre pelo Instituto de Geociências da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) e doutorado pelo Instituto de Geociências da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Professor titular e permanente do Programa de pós-graduação em Geografia e Programa de pós-graduação em Oceanografia da UFSC. Representante da UFSC junto ao Programa de Geologia e Geofísica Marinha (PGGM) e Coordenador do Score Sul do Programa de Geologia e Geofísica Marinha (PGGM).

E-mail: [norberto.horn@ufsc.br](mailto:norberto.horn@ufsc.br)

ORCID: [0000-0002-2173-7680](https://orcid.org/0000-0002-2173-7680)