



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA EM GEOGRAFIA**

DISCIPLINA: GEOMORFOLOGIA COSTEIRA E DO QUATERNÁRIO

CÓDIGO: PGE0112

CARGA HORÁRIA: 60h

Objetivo:

Apresentar os conceitos da geomorfologia costeira e do quaternário. Analisar os modelos sequenciais dos processos costeiros. Discutir a problemática da erosão costeira e seus impactos ambientais. Conhecer técnicas de monitoramento da zona costeira e métodos/técnicas de aplicações dos estudos do período Quaternário;

EMENTA: Esta disciplina abordará os processos geomorfológicos costeiros e os modelos sequenciais de evolução morfológicas da zona costeira, enfatizando as terminologias das feições costeiras, bem como as técnicas de monitoramento para identificar os impactos naturais e antrópicos causados nas áreas costeiras, bem como as definições do período quaternário; glaciações, paleoclimas e mudanças do nível do mar do Quaternário. Aplicações dos estudos do Quaternário.

BIBLIOGRAFIA:

- BAGNOLI, E.; OLIVEIRA, W. J. de. **Ponta do Tubarão, um exemplo de incorporação de áreas marinhas ao continente, pela migração lateral de um sistema ilha de barreira, laguna, no litoral norte de Rio Grande do Norte.** PETROBRAS. E & P RNCE. ASSEMA, Natal. 5p (publicação interna) 1995.
- BAPTISTA NETO, J.; Ponzi, V.; Sichel, S. (org.) **Introdução à Geologia Marinha.** São Paulo: Ed. Interciências. 2004.
- BIRD, E. **Coastal Geomorphology: An Introduction.** John Wiley & Sons. 2000
- BIRKEMEIER, W.A.,. Fast Accurate Two-person beach survey. Coastal Engineering Technical Aid 81-11. U. S. Army Engineer Waterways Experiment Station. **Coastal Engineering Research Center**, Vicksburg, Mississippi, 22p. 1981.
- BITTENCOURT, A.C.S.P.; FARIAS, F.F. And ZANINI Jr., A.,. Reflexo das variações morfodinâmicas praias nas características texturais dos sedimentos da praia da Armação, Salvador, BA. **Revista Brasileira de Geociências**, v. 17, n. 3, p. 276-282. 1987.
- CUNHA, S. & GUERRA, J. **A questão ambiental: diferentes abordagens.** São Paulo: Ed. Bertrand Brasil, 2003.
- DEAN, R.G.,. **Heuristic Model of Sand Transport in the Surf Zone: Conference of Eng. Yn. In the Surf Zone.** Sydney, Australia, 7 p. 1973.
- DOMINGUEZ, J. M. L., BITTENCOURT, A. C. da S. P. & MARTIN. Controls on Quaternary ocastal evolution of the east-northeastern coast of Brazil: roles of sea-level history, trade wunds and climate. **Sedimentary Geology**. 80:213-232. 1992.
- FOLK, R.L.; WARD, W.C. Brazos River Bar: A study in the Significance of Grain Size Parameter. **Journal of Sedimentary Petrology**, 27:3-27. 1957.

- GABLER, S. & WISE. **Essentials of Physical Geography**. Ed. Saunders College Publ. 1990.
- HOEFEL, F. **Morfodinâmica de praias arenosas oceânicas: uma revisão bibliográfica**. Itajaí: Ed. Univale, 1998.
- LIMA, Z.M.C. **Estudo comparativo e caracterização ambiental da península de Galinhos ó RN**. Departamento de Geografia, UFRN. Monografia de Graduação, 91p. 1993.
- LIMA, Z.M.C., ALVES, A.L., AMARO, V.E., VITAL, H. Coastline Evolution of The Galinhos Spit (Ne Brazil) Using Air Photography And Landsat TM Images. **Revista Pesquisas em Geociências**. (Ed.) UFRS-RS. 28, 497-507. 2001.
- MANSO, V.A.V. **Geologia da Planície Costeira e Plataforma Continental Interna Adjacente da Região Porto de Galinhas e Tamandaré ó Litoral Sul de Pernambuco**. UFRGS (Tese de Doutorado), 218 p. Porto Alegre. 1997.
- MASSELINK, G.; TUNNER, I.L. The effects of tides on beach morphodynamics. In: Short, A.D. (ed.). **Handbook of Beach and Shoreface Morphodynamics**. p. 204-299. 1999.
- MORAES, A. **Contribuição para a gestão da zona costeira do Brasil**. EDUSP, 2003.
- MUEHE, D. Geomorfologia Costeira. In: Cunha, S.B.; Guerra, A.J.T. (org.s) **Geomorfologia: Exercícios. Técnicas e aplicações**. Rio de Janeiro: Editora Bertrand Brasil, 1996. P.191-238. 1996.
- MUEHE, D. Geomorfologia Costeira. In: Guerra A.J.T. e Cunha S.B. da (org.s) **Geomorfologia: uma Atualização de Bases e Conceitos**. Rio de Janeiro: Editora Bertrand Brasil S.A.. 253-301, 2ª edição. 1994.
- SELBY, M. **Earth's Changing Surface**. Oxford: Clarendon Press. 1985.
- SILVEIRA, I. M. da. **Estudo Evolutivo das condições ambientais da região costeira do Município de Guamaré-RN**. Dissertação de Mestrado n° 27 do Programa de Pós-Graduação em Geodinâmica e Geofísica (PPGG)/UFRN. 172p. 2002.
- STRAHLER, A. **Geografia Física**. Ed. Omega. 1988.
- SUGUIO, K. **Geologia Sedimentar**. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.
- SUGUIO, K. **Dicionário de Geologia Marinha (com termos correspondentes em inglês, francês e espanhol)**. São Paulo: T.A. Queiroz (ed.) 171p. 1992.
- SUGUIO, K. **Dicionário de Geologia Sedimentar e Áreas Afins**. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro. 1222 p. 1998.
- SUGUIO, K. **Geologia do Quaternário e Mudanças Ambientais: Presente + Passado = Futuro**. Paulos Editora. 1999.
- SUGUIO, K. **Introdução à Sedimentologia**. São Paulo: Ed. Edgard Blucher Ltda. São Paulo. 318p. 1973.
- SUGUIO, K.; BIGARELLA, J.J. **Ambientes Fluviais**. 2. ed. Florianópolis: Ed. UFSC. 1990.
- TEIXEIRA, TOLEDO, FAIRCHILD & TAIOLI. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina dos Textos. 2000.