

UNIDADE: Geociências	DEPARTAMENTO: Sedimentologia
----------------------	------------------------------

DISCIPLINA	
CÓDIGO: GEO 227	NOME: Processos de Deposição e Problemas Ambientais em Zonas Costeiras

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL			
68			68			

PRÉ-REQUISITOS	GEO A48
----------------	---------

EMENTA

Processos de sedimentação em zonas costeiras com ênfase em ambientes dominados por ondas. Dispersão de sedimentos por ondas gravitacionais. Variações do nível relativo do mar e evolução da zona costeira. Ambientes deposicionais. Erosão costeira. Ecossistemas costeiros. Problemas ambientais decorrentes da ocupação da zona costeira.

OBJETIVOS

METODOLOGIA

Aulas expositivas e seminários

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. A ZONA COSTEIRA - definições, origem e herança geológica
2. USOS MÚLTIPLOS DA ZONA COSTEIRA e PRINCIPAIS CONFLITOS
3. PRINCIPAIS TÉCNICAS DE AQUISIÇÃO DE DADOS
4. SEDIMENTOS – tipos, origem, transporte e deposição
5. ONDAS e MARÉS
6. PRAIAS
7. DUNAS
8. A FACE LITORÂNEA (“SHOREFACE”) E A PLATAFORMA CONTINENTAL
9. ILHAS-BARREIRA E PLANÍCIES DE CORDÕES LITORÂNEOS
10. DELTAS e ESTUÁRIOS
11. VARIAÇÕES DO NÍVEL RELATIVO DO MAR DURANTE O QUATERNÁRIO
12. EROÇÃO COSTEIRA
13. ESQUEMAS DE CLASSIFICAÇÃO DA ZONA COSTEIRA
14. A ZONA COSTEIRA BRASILEIRA

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

BREATLEY, T., BROWER, D.J., SCHWAB, A.K. 1994. An Introduction to Coastal Zone Management. Island Press. Estados Unidos. 210 p.

CARTER, R.W.G. & WOODDROFFE, C.D. 1994. Coastal Evolution – Late Quaternary Shoreline Morphodynamics. Cambridge University Press. Inglaterra. 517 p.

CARTER, R.W.G. Coastal Environments – an introduction to the physical, ecological, and cultural systems of coastlines. Academic Press – Harcourt Brace Jovanovich Publishers. Londres. 617p.

CLARK, J.R. 1996. Coastal Zone Management Handbook. CRC Lewis Publishers. Estados Unidos. 694 p.

KOMAR, P.D. (editor) 1983. Handbook of Coastal Processes and Erosion. CRC Press Inc. Estados Unidos. 305 p.

KOMAR, P.D. 1998. Beach Processes and Sedimentation. Second Edition. Prentice Hall, New Jersey, Estados Unidos. 544p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL 1990. Managing Coastal Erosion. National Academy Press. 182p.

PIRAZZOLI, P.A. 1996. Sea-level changes – the last 20.000 years. John Wiley & Sons. Inglaterra. 211 p.

RAFFAELLI, D. & HAWKINS, S. 1996. Intertidal ecology. Chapman & Hall. Londres. 356 p.

SHORT, A.D. (editor) 1999. Handbook of Beach and Shoreface Morphodynamics. John Wiley & Sons Ltda, Inglaterra. 379p.

THE OPEN UNIVERSITY. 1989. Ocean Circulation. London. 238 p.

THE OPEN UNIVERSITY. 1989. Waves, tides and shallow-water processes. Inglaterra. 187 p.

Aprovado na Reunião Plenária do Departamento , realizada no dia .