



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: DINÂMICA COSTEIRA E PROCESSOS EROSIVOS				Código: GEO130	
Departamento: ENGENHARIA GEOLOGICA				Unidade: ESCOLA DE MINAS	
Carga Horária Semanal	Teórica 02	Prática 00	Total 02		
Pré-requisitos			Pré-requisitos		
1 GEO115 – Erosão e Deposição de Sedimentos			2		
3			4		
Duração/Semana			No. de Créditos 02	Carga Horária Semestral 30	
<p>Ementa:</p> <p>Caracterização da dinâmica do sistema costeiro arenoso dominado por ondas, abrangendo os processos astronômicos, meteorológicos, oceanográficos e sedimentares envolvidos. Estudo de fenômenos de erosão costeira incluindo suas causas dentro da dinâmica costeira e da ocupação antrópica da zona litorânea, bem como metodologias corretivas e preventivas.</p>					
Cursos para os quais é ministrada			Período	Natureza	
1 ENGENHARIA AMBIENTAL				ELETIVA	
2					
3					
4					
5					
6					
Aprovado pela Assembléia do DEGEO DATA: 10/12/2003			Aprovado pelo CEAMB DATA: 04/03/2004		Resolução CEPE: DATA:
<u>Prof. César Augusto Chicarino Varajão</u> Presidente da Assembléia			<u>Prof. Gilberto Queiroz da Silva</u> Presidente do CEAMB		_____ Presidente do CEPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

Programa Analítico das Aulas de Preleção

Unidades e Assuntos	Nº de Aulas	Referências Bibliográficas	Nº de Aulas Acumulado
I. O ciclo sedimentar e o sistema costeiro.	1	1, 2, 3	1
II. Marés astronômicas, seus controles e processos sedimentares associados.	2	1, 2, 3	3
III. Ondas: Tipos, origem, características e processos sedimentares associados.	2	1, 2, 3, 5	5
IV. O sistema costeiro arenoso dominado por ondas.	2	1, 2, 3, 5	7
V. Correntes costeiras e a deriva litorânea de sedimentos.	2	2, 3, 5	9
VI. Condições de tempo bom x tempestades: Efeitos no sistema costeiro arenoso dominado por ondas.	3	2, 3, 5	12
VII. Características e dinâmica dos perfis de praia.	2	2, 3, 4, 5	14
VIII. O sistema costeiro.	4	3, 4, 5	18
IX. Erosão costeira e mudanças globais: Mitos e fatos.	2	4	20
X. Dinâmica costeira e fenômenos erosivos. Exemplos.	2	4, 5, 6	22
XI. Monitoramento ambiental costeiro: Objetivos, metodologia, resultados e estudo de casos.	4	4, 5, 6	26
XII. Métodos corretivos /preventivos. Exemplos.	2	4, 5, 6	28
XIII. O balanço sedimentar costeiro.	2	6	30



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

BIBLIOGRAFIA

N ^o DA REFERÊNCIA	TÍTULO DA OBRA	AUTOR
1 *	Decifrando a Terra.USP, Oficina de Textos, 2000, Capítulos 9 (pp167-190), 13 (261-284)	TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M .C.M.; FAIRCHILD, T.R.;; TAIOLI, F.
2 *	Sedimentary Environments and Fácies, Blackwell, 615p, 1996	READING, H.G.
3	Earth Surface Processes, Blackwell, 404p, 1997	ALLEN, P.A.
4 *	Dinâmica Costeira e Processos Erosivos no Município de Mucuri, Extremo Sul da Bahia. Dissertação de Mestrado, UFOP, 2000	MURTA, C.R.
5	Beach Processes and Sedimentation. Prentice Hall, 429p, 1976	KOMAR, P.D.
6 *	Coastal Erosion. SEPM slide set #6, 13p. 1992	PILKEY. O.H.
*	Bibliografia Básica	
Aprovado pela Assembléia do DEGEO DATA: 10/12/2003		Aprovado pelo CEAMB DATA: 04/03/2004
<u>Prof. César Augusto Chicarino Varajão</u> Presidente da Assembléia		<u>Prof. Gilberto Queiroz da Silva</u> Presidente do CEAMB
		Resolução CEPE : DATA: _____ Presidente do CEPE