UERJ OF	EMENTA DE DISCIPLINA							
UNIDADE ACADÊMICA		DEPARTAMENTO						
Faculdade de Oceanografia			Oceanografia Física					
NOME DA DISCIPLINA			() OBRIGATÓRIA C. H		C. HOR	RÁRIA CRÉDITOS		
Hidrodinâmica Costeira			(X) ELETIV	ELETIVA)	4	
NOME DO PROJETO / CURSO		DIS	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁ				HORÁRIA	
Programa de Pós-Graduação em Oceanografia		TIPO DE AULA		C. HORÁRIA		Nº CRÉDITOS		
		TEÓRICA		45		3		
Área de Concentração: Caracterização, diagnóstico e evolução de ambientes marinhos		PRÁTICA		15		1		
			TOTAL		60		4	
PRÉ-REQUISITOS		(x) Disciplina do curso de mestrado acadêmico () Disciplina do curso de mestrado profissional						

EMENTA

Ondas Superficiais de Gravidade

Introdução, Definições Básicas, Tipos de Ondas. Classificação, Clima Global de Ondas. Clima de Ondas na Costa do Rio de Janeiro. Introdução à Teoria Linear. Principais Propiedades obtidas pela Teoria Linear. Transformações em águas rasas: Refração, Difração, Empinamento (Shoaling), Quebra de Onda. Circulação costeira induzida pelas ondas. Hidrodinâmica costeira, wave set up, wave set down, correntes induzidas por ondas. Medições de ondas, in situ e remotas. Os principais modelos de ondas e de dinâmica costeira. Modelos numéricos de hidrodinâmica costeira e de transporte de sedimentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Water wave mechanics for engineers and scientists. Dean & Dalrymple. World Scientific Publishing Company (1990)

Wind Generated Ocean Waves. Ian Young. Elsevier Science (1999)

Coastal processes. Dean and Dalrymple. Cambridge University Press. (2004)

Beach processes and sedimentation (P. D. Komar). Prentice Hall (1997)

Ocean Waves: The Stochastic Approach. M Ochi. Cambridge University Press (1998)

An Introduction to Coastal Geomorphology. John S. Pethick. John Wiley & Sons (1984)

Coastal Engineering Manual (2002) – disponível na web

Guide to wave analysis and forecasting (1998) – disponível na web