

		1) ANO	2) SEM
		2006	2
3) UNIDADE: Instituto de Biologia Roberto Alcantara Gomes		4) DEPARTAMENTO ZOOLOGIA	
5) CÓDIGO 9695	6) NOME DA DISCIPLINA BIOLOGIA MARINHA	() obrigatória eletiva (X) definida () restrita () universal	7) CH 45 ✓ 8) CRÉD 02 ✓
9) CURSO(S) CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	Carga horária semanal	Carga horária semestral
	TEÓRICA	01	15 /
	PRÁTICA	02	30 /
	LABORATÓRIO		
ESTÁGIO			
TOTAL	03	45	
11) PRÉ-REQUISITO (A):		12) CÓDIGO	
11) PRÉ-REQUISITO (B):		12) CÓDIGO	
11) CO-REQUISITO		12) CÓDIGO	
13) OBJETIVOS Ao final do período o aluno deverá ser capaz de: descrever a estrutura e a dinâmica do sistema marinho através do estudo do fluxo de energia pelo diversos sub-sistemas; enumerar e diferenciar as diversas metodologias empregadas no estudo do sistema marinho.			
14) EMENTA			
<ol style="list-style-type: none"> 1- Noções gerais da estrutura dos oceanos: divisões dos fundos oceânicos e das massas d'água; termoclina; circulação superficial e de profundidade; ressurgência; composição química dos oceanos; variação da composição das massas d'água em relação à proximidade da costa. 2- Unidade do sistema marinho: grupos marinhos, divisão ecológica: plâncton, necton e bentos; estratégias de vida. 3- Produtividade planctônica primária e secundária: processos que contribuem na produção primária; organismos responsáveis; relação de fotossíntese com a profundidade; produção primária e, nutrientes e turbulências; variação espacial e sazonal: distribuição mundial da produção primária; distribuição do zooplâncton; propriedades dinâmicas; taxa de produção primária e secundária; relação entre produção secundária e produção de peixes. 4- Produtividade primária bentônica e das comunidades marginais: P.P. planctônica e PP das comunidades marginais; controles das PP; ciclo de nutrientes, herbivoria como controle da PP. 5- A importância dos detritos como fonte de energia: cadeia de detritos; fontes; a comunidade envolvidas; ciclagem de elementos essenciais. 6- Produtividade secundária bentônica: entrada de alimento no sistema bentônico; regeneração de nutrientes; história natural dos animais bentônicos. 7- Produtividade nectônica: migração; e correntes marinhas; PP e o necton; ciclos de produção e migração; considerações energéticas. 8- Utilização da produção aquática pelo homem: utilização atual da produção pesqueira; importância proteica da pesca; potencial de produção; limitações; aquicultura; considerações energéticas. 			

- 9- O sistema marinho: nutrientes e energia; cadeias tróficas; tamanhos de cadeias; diversidade e estabilidade; padrão geral do fluxo de energia e de nutrientes.
 10- Os ecossistemas marinhos no Rio de Janeiro.

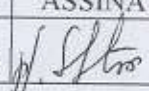

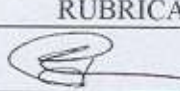
Metodologia: aulas teóricas expositivas com auxílio de recursos áudio-visuais; análise e discussão de textos selecionados (estudos dirigidos); aulas de campo para o reconhecimento de ecossistemas marinhos do Rio de Janeiro.

Avaliação: prova escrita; participação nos seminários e estudos dirigidos; relatório de trabalho de campo.

15) BIBLIOGRAFIA

- BARNES, R. S.K. & K. H. MANN (ed.). 1980. **Fundamentals of Aquatic Ecosystems**. Blacwell Scientific Publication, Oxford.
 BARNES, R. S. K. & R. N. Fisches. 1998. **An Introduction to Marine Ecology**. Blacwell Scientific Publication, Oxford.
 GROSS, M. G. 1972. **Oceanography, a view of the ecosystem**. Prentice-Hall International Edition, Nova Jersey.
 PARSONS, T. R. M.; TAKAHASHI, & HARGRAWE. 1997. **Biological Oceanographic Processes**. Pergamon Press, Oxford.
 VALIELA, I. 1984. **Marine Ecological Processes**. Springer Verlag, Nova Yorque.
 (*) PEREIRA, R. C. & GOMES, A. S. 2004. **Biologia Marinha**. Interciência..

(*) Livro-texto.

16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTO.		18) DIRETOR	
Ricardo Silva Absalão		Ulisses Leite Gomes		Jorge José de Carvalho	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
10/11/2005	 - 4646-6	10/11/05		11/11/05	

Prof. Dr. Ulisses Leite Gomes
 Chefe de Departamento de Zoologia
 IBRAG - UERJ MAT. 6543-4

Penha Cristina B. Dalto-Santos
 Vice-Diretora
 IBRAG - UERJ
 Mat. 30620-2