

		1) ANO	2) SEM
		2006	2
3) UNIDADE: Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes		4) DEPARTAMENTO ZOOLOGIA	
5) CÓDIGO 9695	6) NOME DA DISCIPLINA BIOLOGIA MARINHA	7) CH 45 ✓	8) CRÉD 02 ✓
9) CURSO(S) CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA	
		TIPO DE AULA	Carga horária semanal
		TEÓRICA	01
		PRÁTICA	02
		LABORATÓRIO	
		ESTÁGIO	
		TOTAL	03
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			
- 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. - Unidade do sistema marinho: grupos marinhos; divisão ecológica: plâncton, necton e bentos; estratégias de vida. - 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. - 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. - A importância dos detritos como fonte de energia: cadeia de detritos; fontes; a comunidade envolvidas; ciclagem de elementos essenciais. - Produtividade secundária bentônica: entrada de alimento no sistema bentônico; regeneração de nutrientes; história natural dos animais bentônicos. - Produtividade nectônica: migração; e correntes marinhas; PP e o necton; ciclos de produção e migração; considerações energéticas. - Utilização da produção aquática pelo homem: utilização atual da produção pesqueira; importância proteica da pesca; potencial de produção; limitações; aquacultura; 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.

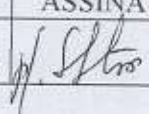
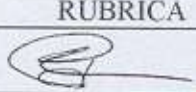
Metodologia: aulas teóricas expositivas com auxílio de recursos áudio-visuais; análise e discussão de textos selecionados (estudos dirigidos); aulas de campo para o reconhecimento de ecossistemas marinhos do Rio de Janeiro.

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. FISCHER. 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, & HARGRAVE. 1997. **Biological Oceanographic Processes**. Pergamon Press, Oxford.
- VALIELA, I. 1984. **Marine Ecological Processes**. Springer Verlag, Nova York.
- (*) 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. Daltro-Santos
Vice-Diretora
IBRAG - UERJ
Mat. 30620-2