



Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências, Naturais, Exatas e da Saúde
CURSO:	Ciências Biológicas
HABILITAÇÃO:	Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Introdução a Biologia Marinha
Ano/Semestre	2016/2

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI11010	Disciplina				
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Optativa	Zoologia de Invertebrados I e II ou Zoologia de Invertebrados			SEM	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO - CAMPO	OUTRA
03	45h	30h		15h	
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO - CAMPO		OUTRA	
30		30			

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Características principais do ambiente marinho destacando os seus ecossistemas e fatores ambientais, tais como: composição e propriedades da água do mar; marés, ondas, correntes e sedimentos, e a influência destes com a composição e distribuição dos organismos marinhos, além do conhecimento da biota; plâncton, nécton e bentos.

Estudar os principais poluentes deste ambiente, bem como a biologia e conservação da biodiversidade marinha. Desenvolver atividades práticas com visita de campo em ambiente marinho.

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

1. GERAL: Caracterizar o ambiente marinho e ecossistemas associados em relação as suas características físicas, químicas e biológicas e sua inter-relação.

2. ESPECÍFICOS: Proporcionar uma visão geral do ambiente marinho, identificação dos principais tipos de ambientes, organismos associados e treinar metodologias de coleta.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

- ✓ Apresentação do conteúdo programático e História da Biologia Marinha

- ✓ O ambiente marinho: Características gerais dos oceanos; geografia e geomorfologia; principais fatores ambientais (Fatores físicos, Químicos e geológicos).
- ✓ Ecossistemas costeiros associados: Estuários e Manguezal: caracterização do ambiente; Marés, zonação; biota (fauna e flora); utilização do ecossistema manguezal.
- ✓ Ecossistemas costeiros associados: Costão rochoso: caracterização do ambiente; zonação e terminologia; adaptações à vida nos costões rochosos; distribuição vertical dos organismos; causas da zonação; biota (fauna e flora); métodos de estudo em costões rochosos.
- ✓ Bentos de costões rochosos: Recifes biológicos: Importância dos recifes biológicos; principais organismos bioconstrutores e agentes de bioerosão; recifes de corais.
- ✓ Ecossistemas costeiros associados: Praias arenosas: caracterização do ambiente; morfologia, principais parâmetros físicos; morfodinâmica; biota (fauna e flora); importância ecológica e interferência antrópica;
- ✓ Bentos de sedimentos não consolidados: Organismos bentônicos; Padrões de distribuição; comunidades de fundos não consolidados do sublitoral.
- ✓ Vida próxima a superfície- organismos epipelágicos
- ✓ Mar profundo: O ambiente físico; amostragem em mar profundo; biodiversidade; Ambientes redutores (fontes hidrotermais); Ambiente pelágico profundo.
- ✓ Biologia da Conservação Marinha

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CASTRO, PETER; HUBER, MICHAEL E. *Biologia Marinha*. 8 ed. Porto Alegre: Editora Mc Graw Hill, Artmed. 2013.

PEREIRA, R. C; SOARES-GOMES, A. *Biologia Marinha*. 2 ed. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2009

LEVINTON. *Marine Biology*. 3 ed. New York: Oxford University Press, 2009.

NETO, J.A.B.; Wallner-Kersanach; Patchineelam. 2008. *Poluição Marinha*. Editora Interciência,

SCHMIEGELOW, J.M.M. 2004. *O planeta azul. Uma introdução às Ciências Marinhas*. Editora Interciência,

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRUSCA, R. C. ; BRUSCA, G. J. **Invertebrados**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

BARNES, R. S. K. **Os invertebrados: uma nova síntese**. São Paulo: Atheneu, 2007.

HICKMAN Jr., C. P.; ROBERTS, L. S.; LARSON, A. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

RUPPERT, E.E. ; BARNES, R. D. **Zoologia dos Invertebrados**. 6. Ed., São Paulo:Roca, 1996.

RIBEIRO-COSTA, C. S.; ROCHA, R. M. (coord.) **Invertebrados: Manual de aulas práticas**. Ribeirão

Preto: Holos, 2002.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

As avaliações serão realizadas através da participação dos alunos em estudo-prático dirigido após as exposições das aulas teórico-práticas, além de apresentação e participação em trabalhos práticos realizados em grupo em campo.

Participação e atividades nas aulas de campo – 30%

Relatórios das aulas de campo – 20%

Atividades teóricas e práticas – 20%

Trabalho: Escrito e apresentação – 30%

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos – a ser preenchido pela secretaria do departamento)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

Profa Dra Adriane Cristina Araújo Braga
Professora Responsável

Profa Dra Carolina Demetrio Ferreira
Chefe de Departamento da Biologia