



### Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Ciências Biológicas
HABILITAÇÃO:	Licenciatura e Bacharelado em Ciências Biológicas
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Introdução a Biologia Marinha

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI 11010					
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
optativa				anual	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
03	45h				45h
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
				20	

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

Características principais do ambiente marinho destacando os seus ecossistemas costeiros 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. Conhecimento da biota; plâncton, nécton e bentos.

#### 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 da disciplina e do conteúdo. Discussão das formas de avaliação.
- ✓ 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.
- ✓ Ecossistemas costeiros associados: Praias arenosas: caracterização do ambiente; morfologia, principais parâmetros físicos; morfodinâmica; biota (fauna e flora); importância ecológica e interferência antrópica;
- ✓ Bentos de costões rochosos:
- ✓ Bentos de sedimentos não consolidados: O omíndio bentônico, organismos bentônicos; Padrões de distribuição; comunidades de fundos não consolidados do sublitoral.
- ✓ Mar profundo: O ambiente físico; amostragem em mar profundo; biodiversidade; Ambientes redutores (fontes hidrotermais); Ambiente pelágico profundo.
- ✓ Recifes biológicos: Importância dos recifes biológicos; principais organismos bioconstrutores e agentes de bioerosão; recifes de corais.
- ✓ Ciclos de vida de invertebrados marinhos: Modos de reprodução; Estímulos a reprodução (endógenos e exógenos); estratégias reprodutivas; exemplos da costa Brasileira
- ✓ Plâncton marinho: Definições e termos, principais componentes do plâncton; adaptações a vida planctônica; distribuição do plâncton (transporte e migração vertical); técnicas de amostragem.
- ✓ Manutenção de organismos marinhos sob condições controladas:
- ✓ Importância, técnicas avançadas de montagem e manutenção de organismos marinhos, características físicas, químicas e biológicas em um sistema fechado; ciclo do nitrogênio.

## BIBLIOGRAFIA

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

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.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

RUPERT, BARNES; FOX. **Zoologia dos Invertebrados**. 7. ed. São Paulo: Roca, 2005.

BARNES, R. S. K. **Os invertebrados: uma nova síntese**. São Paulo: Atheneu, 2008.

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

GRASSE, P. P. **Zoologia: Invertebrados**. Tomo 1. Barcelona: Toray-Massom, 1976.

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

Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

KUKENTHAL, W.; MATTHES, E.; RENNERT, M. **Guia de trabalhos práticos de Zoologia**. 19.ed., Coimbra: Almedins, 1986.

MARGULIS, L.; SCHWARTZ, K. **Cinco Reinos: um guia ilustrado dos filões da vida na terra**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

MOORE, J. **Uma introdução aos Invertebrados**. São Paulo: Santos, 2003.

NEVES, D. P. **Parasitologia humana**. 8. ed., São Paulo/Rio de Janeiro: Atheneu, 1991.

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.

STORER, T. I.; USINGER, R. L. **Zoologia Geral**. 5. ed., São Paulo: Nacional, 1979.

#### 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 provas teóricas e trabalhos práticos realizados em grupo.

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 pela disciplina

\_\_\_\_\_  
**Profa. Dra Erika Takagi Nunes**

Chefe do Departamento de Biologia