



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIO128	Biologia Marinha

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGÊNCIA
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
17	68		85	45	15		

EMENTA

O mar como habitat: organismos marinhos e sua distribuição. Caracterização dos ambientes marinhos. Adaptação de organismos marinhos; osmo e termo-regulação. Sexualidade e reprodução dos organismos marinhos. O crescimento de organismos marinhos. Associações de organismos marinhos. Patologia e parasitismo de animais marinhos. Mortalidade: causa da mortalidade. Produtividade marinha: primária e secundária. (DP)

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Compreender a diversidade e a dinâmica da vida no ambiente marinho.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

CONCEITUAIS

Compreender as principais divisões biológicas dos oceanos.

Conhecer os principais processos que regem a vida nos oceanos.

Conhecer os principais ecossistemas marinhos.

PROCEDIMENTAIS

Elaborar textos científicos relacionados à área.

Discutir os tópicos relacionados à disciplina.

Construir hipóteses para explicar fenômenos da natureza.

Confeccionar trabalho científico de biologia marinha;

ATITUDINAIS

Comportar-se eticamente em sala de aula.

Colaborar com os colegas da turma.

Perceber o ambiente como sendo parte de sua vida e atuar para preservá-lo.

Divulgar a ciência da biologia marinha para público leigo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à biologia marinha
2. Introdução ao ambiente marinho: físico-química da água, correntes, ventos e marés.
3. Termos e conceitos biológicos: biótipos/ecótipos, ecossistemas, biocenoses, simbioses, cadeia trófica e bioinvasão;
4. Divisões e componentes do ambiente marinho: termoclina, ressurgência, padrões de circulação da água, correntes marinhas e zona de mistura;
5. Produção no ambiente marinho;
6. Zonação e padrões de distribuição no ambiente marinho: fatores que afetam a vida no mar, influência de parâmetros abióticos e bióticos;
7. Divisões bióticos do ambiente marinho: bentos, plâncton e nécton;
8. Ciclos de vida de organismos marinhos;
9. Caracterização, produtividade e funcionamento dos ecossistemas costeiros e marinhos: dunas, costões rochosos, recifes, mangues, florestas de algas, estuários, fossas abissais
10. Mudanças climáticas globais e anomalias térmicas
11. Impactos e degradação ambiental (eutrofização, poluição química, as nanopartículas de plástico), efeito do desmatamento sobre o ambiente marinho (influência da erosão, sedimentação e agrotóxicos)
12. Recursos do mar e Bioprospecção.

---

## BIBLIOGRAFIA

---

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CASTRO, P. & HUBER, M. 2012. Marine Biology. Mcgraw-Hill College.  
LEVINTON, JS. 2008. Marine Biology: function, biodiversity, ecology. Oxford University Press. 420p.  
PEREIRA, RC & A. SOARES-GOMES. 2002. Biologia Marinha. Editora Interciência. 382p

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BERTNESS, MD. SD, GAINES & ME HAY. 2001. Marine Community Ecology. Sinauer Associates. 550p.  
ESKINAZI-LEÇA, E, S. NEUMANN-LEITÃO. & MF COSTA. 2004. Oceanografia: um cenário tropical. Recife, Editora Bagaço. 761p. Universidade Federal de Pernambuco. Centro de Tecnologia e Geociências. Departamento de Oceanografia.  
LALLI, CM. & TR PARSONS. 1997. Biological Oceanography: an Introduction. Butterworth Heinemann. 314p.  
LAWS, E. 1993. Aquatic Pollution: An Introductory Text. John Willey & Sons, 611 pp.  
NORSE, EA. 1993. Global Marine Biological Diversity. A strategy for building conservation into decision making. Island Press. 383 p.  
ORMOND, RFG, JD GAGE & MV ANGEL. 1997. Marine Biodiversity: patterns and processes. Cambridge University Press. 449 p.  
THURMAN, H. 1994. Introductory Oceanography. Maxwell Macmillan International, 550 pp.

### OUTRAS INDICAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS

---

Assinatura e Carimbo do Coordenador Acadêmico

Programa aprovado em reunião plenária do dia 23/10/2019