



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIO161	Oceanografia Biológica

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGÊNCIA
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34		68	45	15		

EMENTA

História da oceanografia e seu aspecto multidisciplinar; O ambiente marinho e seus componentes; Estrutura e funcionamento dos ecossistemas marinhos; Recursos biológicos do mar; Impacto Humano sobre o ambiente marinho; Estágio de campo para fixação dos conceitos.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Compreender conceitos básicos em oceanografia biológica, relacionando os conhecimentos necessários para uma compreensão da estrutura e funcionamento dos ecossistemas marinhos

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

CONCEITUAIS

Compreender os conceitos de bentos, nécton e plâncton.

Entender o funcionamento abiótico dos oceanos.

Entender a relação das características abióticas do ambiente na vida marinha.

Compreender como é regulada a produção no ambiente marinho ao redor do globo, como os humanos utilizam os recursos marinhos e como isso impacta os oceanos.

Aprender sobre os principais ecossistemas marinhos.

PROCEDIMENTAIS

Elaborar textos científicos relacionados à área.

Discutir os tópicos relacionados à disciplina.

Propor hipóteses para explicar fenômenos da natureza.

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.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução a oceanografia biológica;
2. Termos e conceitos: biótipos/ecótipos, ecossistemas, biocenoses, simbioses, cadeia trófica e bioinvasão;
3. Divisões e componentes do ambiente marinho: termoclina, ressurgência, padrões de circulação da água, correntes marinhas e zona de mistura;
4. Zonação e padrões de distribuição no ambiente marinho: fatores que afetam a vida no mar, influência de parâmetros abióticos e bióticos;
5. Divisões bióticas do ambiente marinho: bentos, plâncton e nécton;
6. Ciclos de vida de organismos marinhos;
7. Caracterização, produtividade e funcionamento dos ecossistemas costeiros e marinhos: dunas, costões

-
- rochosos, recifes, mangues, florestas de algas, estuários, fossas abissais
8. Mudanças climáticas globais e anomalias térmicas;
 9. Impactos e degradação ambiental (eutrofização, poluição química, as nanopartículas de plástico), efeito do desmatamento sobre o ambiente marinho (influência da erosão, sedimentação e agrotóxicos)
 10. Recursos do mar 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