

DISCIPLINA: Introdução à Oceanografia e à Biologia Marinha

Inclui pelo menos uma saída de campo em data a ser divulgada no início da disciplina.

EMENTA: *Introdução ao Estudo dos Oceanos: Nomenclatura e Características das Zonas Oceânicas; Características Físico-Químicas da Água do Mar; Padrões de Temperatura, Salinidade e Densidade nos Oceanos; Introdução à Dinâmica dos Oceanos: Ventos, Circulação Atmosférica, Efeito de Coriolis, Transporte de Ekman, Correntes Superficiais e Profundas, Circulação Termohalina; Processos Oceanográficos de Mesoescala: Frentes, Vórtices; Ressurgências; Características dos Ambientes e Ecossistemas Marinhos; Produção Primária; Introdução ao Estudo do Plâncton, Bentos e Nécton; Ciclagem de Carbono e Bomba Biológica; Cadeias e Teias Alimentares Marinhas; Acoplamento Bento-Pelágico; Impactos Antrópicos nos Oceanos.*

OBJETIVOS: Possibilitar aos alunos a compreensão dos princípios gerais de oceanografia biológica e biologia marinha, através da apresentação de conceitos básicos e relações ecológicas e interações dos ambientes marinhos e processos oceanográficos físicos, químicos e seus efeitos na biota. Visualizar os ambientes marinhos, organismos, relações ecológicas e fatores ambientais em aulas práticas e saídas de campo.

PROGRAMA: *Introdução ao Estudo dos Oceanos, Introdução à Dinâmica dos Oceanos, Processos Oceanográficos de Mesoescala, Características Físico-químicas da água do mar, Diversidade e Características de Ambientes e Ecossistemas Marinhos, Introdução ao Estudo do Plâncton, Introdução ao Estudo do Bentos, Introdução ao Estudo do Nécton, Métodos de Coleta e Estudo de Organismos Marinhos, Impactos Antrópicos nos Ecossistemas Marinhos.*

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Jorge P. e Krug, Luiz C. 2015. **Introdução às Ciências do Mar**. Editora Textos. 602p.
Castro, P & Huber, ME. 2012. **Biologia Marinha**. 8ª Ed. Artmed. 480p.
Garrison, T. 2010. **Fundamentos de Oceanografia** (4a ed) Cengage Learning. 526p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- Crespo, R. & Soares-Gomes, A. 2009. **Biologia Marinha**. 2ª ed. Ed. Interciência Ltda. 382p.
Calazans (org) 2011. **Estudos Oceanográficos: do instrumental ao prático**. Textos. 463p.

- Garrison, T. 2009. **Essentials of Oceanography** (5th ed). Cengage Learning. 463p.
- Cousteau, F. 2007. **Grande Enciclopédia do Oceano**. Livraria Civilização Editora. 512p.
- Cousteau, F. 2006. **Ocean: The World's Last Wilderness Revealed**. DK.512p.
- Bollmann, M. et, al. 2010. **World Ocean Review: Living with the oceans**. Maribus. 236p
- Maribus. 2013. **World Ocean Review: The future of fish, the fisheries of future**. Maribus. 145p.
- Lalli & Parsons. 1997.**Biological Oceanography. An introduction**. The Open University, 337p.
- Trujillo & Thurman. 2011. **Essentials of Oceanography**. 10th Ed. Pearson Prentice-Hall. 557p.
- McIntyre. A.(Ed) 2010. **Life in the world's oceans. Diversity, distribution, and abundance**. **Blackwell Publishing**. 383p.
- Coleção Oceanos. 2009. Scientific American Brasil. 4 volumes.