



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Biodiversidade

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Biologia Marinha						Código: SPCB002			
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito:		Co-requisito:			Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:				
CH Total: 30	Padrão (PD): 2	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT):	Prática Como Componente Curricular (PCC):
CH Semanal: 5									

EMENTA

Conceituação e histórico de Ciências do Mar; Ciências do Mar no Brasil; Características ambientais dos oceanos; Estrutura da vida no mar; Plâncton e Produção; Bentos de sedimentos consolidados e não consolidados; Nécton. Manejo, gestão e conservação de áreas costeiras e oceânicas.

PROGRAMA

- I - Conceituação de Ciências do Mar (Biologia Marinha e Oceanografia); (11/05/21)
- II - Histórico das Ciências do Mar: as grandes navegações, o papel dos naturalistas; a Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar; (13/05/21)
- III - Ciências do Mar no Brasil: colônia, império e república; políticas para o mar, programas para a Amazônia Azul; (18/05/21)
- IV - Características ambientais dos oceanos: feições batimétricas e relevo marinho, sedimentos marinhos, composição da água do mar e suas propriedades, correntes e massas d'água, circulação oceano-atmosfera, ondas, marés; (20/05/21)
- V - Estrutura da vida no mar: diferenças entre ecossistemas terrestres e marinhos, ecossistemas marinhos, cadeia trófica e classificação do ambiente marinho; (25/05/21)
- VI - Plâncton: definições, classificação, adaptações, biomassa e distribuição; (27/05/21)
- VII - Produção (primária e secundária): produtores, conceitos, quantificação, produtividade em ambientes marinhos (incluindo variações latitudinais); (1º/06/21)
- VIII - Bentos de sedimentos consolidados e não consolidados. Costão rochoso, praias arenosas, estuário, restinga, manguezal, sublitoral, oceano profundo e recifes; (04/06/21)
- IX - Nécton: adaptações e ênfase em peixes, répteis, aves e mamíferos marinhos (morfologia funcional, fisiologia do mergulho, processos biológicos – reprodução, migração, entre outros); (08/06/21)
- X - Manejo, gestão e conservação de áreas costeiras e oceânicas. (10/06/21)

OBJETIVO GERAL

Habilitar o aluno na compreensão da estrutura e do funcionamento do ambiente marinho, para atuar em uso e conservação de ecossistemas marinhos.

OBJETIVO ESPECÍFICO

O aluno deverá compreender conceitos básicos de biologia marinha, com ênfase para o oceano Atlântico e litoral brasileiro; saber caracterizar os diferentes ambientes marinhos, processos oceanográficos e sua relação com os organismos; identificar e compreender a importância dos processos ambientais e suas relações com a biodiversidade, suas adaptações, ciclos de vida e importância ecológica e econômica; subsidiar, com elementos técnicos-científicos, o manejo e a conservação (gestão) de ecossistemas marinhos, na perspectiva interdisciplinar das Ciências do Mar.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida na forma modular, com a realização de duas aulas por semana, totalizando 5h semanais a serem desenvolvidas em sete entre 11 de maio e 17 de junho de 2021. Serão apresentadas aulas gravadas com exposições-dialogadas dos conteúdos curriculares teóricos, seguidos de atividades teórico-práticas diversas em grupos de trabalho, envolvendo: uso de materiais práticos demonstrativos, estudos dirigidos de temas específicos, seminários, análise de vídeos, discussão de artigos científicos, uso de softwares específicos e acesso a sites da área de Ciências do Mar e correlatos.

A parte EAD será realizada através de AVA oficial da UFPR (Teams e/ou UFPR Virtual), no qual serão disponibilizados vídeos-aulas, textos e atividades. A comunicação será feita através de e-mail e chat (mural) da disciplina nesses programas, sempre com atividades assíncronas com periodicidade regular de acordo com a oferta da disciplina. O software do Projeto Office 365 disponibiliza planilha para as atividades e o há programas de estatística gratuitos para os alunos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Participação e desempenho nas atividades teórico-práticas em grupo.

Relatórios e trabalhos.

Estudos dirigidos.

Exame.

Atividades em ambiente virtual (cômputo de nota e/ou frequência).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

CASTRO, Peter; HUBER, Michael E. Biologia Marinha. Porto Alegre: AMGH, 2012. 451p. ISBN 978-85-8055-103-7

BIOLOGIA marinha. 2. ed. rev. e ampl Rio de Janeiro: Interciência, 2009. xxiv, 631 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788571932135.

INTRODUÇÃO às ciências do mar. Pelotas: Textos, 2015. 601 p. Inclui referências. ISBN 9788568539002 (enc.).

PINET, Paul R. Fundamentos de oceanografia. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 430 p. Inclui bibliografia e índice. ISBN: 978-85-216-3447-8

ROSSI-WONGTSCHOWSKI, Carmen Lúcia Del Bianco; MADUREIRA, Lauro Saint Pastous. O Ambiente oceanográfico da plataforma continental e do talude na Região Sudeste-Sul do Brasil. São Paulo: Ed. da Universidade de São Paulo, 2006. 466p., il. Bibliografia. ISBN 85-314-0948-9:(broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

ALVES, Ruy José Valka; CASTRO, João Wagner de Alencar. Ilhas oceânicas brasileiras: da pesquisa ao manejo. Brasília: MMA/SBF, 2006. 298p., il. color. Inclui bibliografia. ISBN 8587166913 (broch.).

CREED, Joel C; PIRES, Débora O; FIGUEIREDO, Marcia A. de O. Biodiversidade marinha da Baía da Ilha Grande. Brasília: MMA, 2007. 416 p., il. (Biodiversidade, 23). Inclui bibliografia. ISBN 9788577380350 (broch.).

FIGUEIREDO JÚNIOR, Alberto Gardia de; TESSLER, Moisés Gonzales. Topografia e composição do substrato marinho da Região Sudeste-Sul do Brasil. [São Paulo]: Instituto Oceanográfico-USP, 2004]. 64p., il., grafs., tabs. (Documentos revizee-score sul). Inclui bibliografia. ISBN 859872906X (broch.).

FIGUEIREDO JÚNIOR, Alberto Gardia de. Topografia, composição, refletividade do substrato marinho e identificação de províncias sedimentares na região sudeste-sul do Brasil. São Paulo: Instituto Oceanográfico - USP, 2004. 64 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 8598729078 (broch.).

FRANCO, Barbara Cristie; MUELBERT, José Henrique; MATA, Mauricio Magalhães. O ictioplâncton da quebra da plataforma da Região Sul do Brasil e sua relação com as condições ambientais. São Paulo: USP/Instituto Oceanográfico, 2005. 40p., il. algumas color., grafs. (Documentos Revizee: Score sul). Inclui bibliografia. ISBN 8598729159 (broch.).

LESSA, Rosângela. Dinâmica de populações e avaliação dos estoques dos recursos pesqueiros da Região Nordeste. [Fortaleza]: Martins & Cordeiro, 2009]. v.5, il.; grafs. (Programa revizee - score nordeste, v.5). Inclui bibliografia. ISBN 9788599121146 (broch.).

MATTHEWS-CASCON, Helena; LOTUFO, Tito Monteiro da Cruz. Biota marinha da costa oeste do Ceará. Brasília: MMA, 2006. 248 p., il.

(Biodiversidade, 24). Inclui bibliografia. ISBN 857738036X (broch.).

MIRANDA, Luiz Bruner de; CASTRO, Belmiro Mendes de; KJERFVE, Björn. Princípios de oceanografia física de estuários. São Paulo: EDUSP, 2000. 469 p. Inclui bibliografia. ISBN (Enc.).

MODELO de equilíbrio de biomassas do ecossistema marinho da Região Sudeste-Sul do Brasil entre 100-1000m de profundidade. [São Paulo]: [Instituto Oceanográfico-USP], [2007]. 56p., il.; gráfs., tabs. (Documentos Revizee - Score Sul). Inclui bibliografia e notas. ISBN 8598729213 (broch.).

OCEANOGRAFIA biológica: biomassa primária e secundária, Macrozooplâncton, lctioplâncton, lctioneuston, macrofauna bêntica. [Fortaleza]: Martins & Cordeiro, 2009]. v.2, il.; gráfs., tabs. (Programa revizee - score nordeste, v.2). Inclui bibliografia. ISBN 9788599121115 (broch.).

PROSPECÇÃO pesqueira de espécies demersais com rede de arrasto-de-fundo na Região Sudeste-Sul do Brasil. [São Paulo: Instituto Oceanográfico-USP, 2008]. 183p., il.; gráfs., tabs. (Documentos revizee-score sul). Inclui bibliografia. ISBN 8598729237 (broch.)



Documento assinado eletronicamente por **ANDRE MARTINS VAZ DOS SANTOS**,
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR, em 13/04/2021, às 10:16, conforme art. 1º, III,
"b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3437154** e o código CRC **AF764D20**.