

Disciplina: Introdução à Biologia Marinha

Código: BZ057

Turma(s): A

Curso: Ciências Biológicas

Departamento: Zoologia

Setor: Ciências Biológicas

Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de: 2º semestre de 2020

Professor responsável: Rosana Moreira da Rocha

Programa, contendo os itens de cada unidade didática:	Procedimentos didáticos:
<ul style="list-style-type: none"> Unidade 1 (itens a serem abordados) <p>Formação dos oceanos, Geomorfologia, Química da água do mar, introdução à oceanografia física (ondas, correntes e marés)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Aula Teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia e computador, internet. Aula Prática: teatro sobre marés e exercícios de utilização da tábua de marés, exercício sobre geografia da costa brasileira
<ul style="list-style-type: none"> Unidade 2 <p>O ambiente pelágico e ambiente abissal, mares polares</p>	<p>Aula Teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia e computador, internet.</p> <p>Aula prática: - discussão orientada sobre texto ou vídeo</p>
<ul style="list-style-type: none"> Unidade 3 <p>Ambientes marinhos costeiros: recifes de coral, praias, dunas, restingas, manguezais, estuários e costões rochosos</p>	<p>Aula Teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia e computador, internet.</p> <p>Aula prática: discussão orientada sobre texto ou vídeo, desenvolvimento de materiais de comunicação científica associados aos serviços ambientais realizados pelos ambientes costeiros marinhos</p>
<p>Unidade 4</p> <p>Excursão: ecologia de costões rochosos</p>	<p>Aula Prática: excursão de um dia para ambiente de costão rochoso, exercício de amostragem de organismos utilizando diferentes métodos</p> <p>Análise dos dados em sala de aula e confecção de relatório.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Unidade 5 <p>Discussão de artigos científicos sobre temas atuais: conservação, mudanças climáticas, bioinvasão, poluição</p>	<p>Aula prática: leitura em casa e apresentação e discussão geral sobre os textos. Exercício em grupo para resolução de problema associado com o tema geral dos textos</p>
<p>Objetivo (competência do aluno):</p> <ul style="list-style-type: none"> reconhecer os principais organismos que compõem o plâncton, o bentos e o nécton. adquirir uma visão integrada do ambiente marinho em termos de como a flora e a fauna estão relacionadas com as características gerais do ambiente adquirir familiaridade com métodos de pesquisa em diferentes áreas do conhecimento relacionadas com o ambiente marinho discutir as possibilidades de exploração e aproveitamento de recursos provenientes do ambiente marinho discutir impactos e conservação do ambiente marinho, como avaliar e realizar pesquisa na área 	

Avaliação:

Relatório escrito com análise dos dados coletados durante a excursão
Apresentação e discussão de seminários temáticos
Exercício em grupo sobre o tema dos seminários baseados em artigos indicados aos estudantes

Observações: A excursão é obrigatória e parte integrante da disciplina. Faltas implicarão em 8h de falta e redução de nota no relatório da excursão.

Referências Bibliográficas:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Pereira, R. C. & Soares-Gomes, A. 2009. *Biologia Marinha*. 2ª edição. Ed. Interciência, Rio de Janeiro, 631p.

Nybakken, J.W. & Bertness, M. D. 2004. *Marine Biology. An Ecological Approach*. 36th edition. Harper Collins College Publishers, New York, 462 p.

Volume especial da Rebentos sobre os vários ambientes costeiros marinhos. *Brazilian Journal of Oceanography* 2016 64 (special issue 2): 1-156.

http://rebentos.org/images/rebentos/Numero_Especial_ReBentos_BJO_2016.pdf

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Barnes, R. S. K. & Hughes, R. N. 1999. *An Introduction to Marine Ecology*. 3rd ed. Wiley-Blackwell, 296 p.

Gage, J.D. & Tyler, P.A. 1996. *Deep-sea Biology. A natural history of organisms at the deep-sea floor*. Cambridge University Press, Cambridge, 504 p.

Hetzel, B. & Castro, C.B. 1994. *Corais do Sul da Bahia*. Nova Fronteira, Rio de Janeiro, 189 pp.

Longhurst, A. 2007. *Ecological Ecology of the Sea*. 2nd edition, Elsevier, 542 p.

Levinton, J.S. 2008. *Marine Biology. Function, Diversity, Ecology*. 3rd edition. Oxford University Press, Oxford, 640 p.

Moreno, T. R.; Rocha, R. M. 2012. *Ecologia de costões rochosos*. *Estudos de Biologia (UCP)* 34: 191-201

Schiemigelow, J.M.M. *O Planeta Azul. Uma introdução às Ciências Marinhas*, Ed. Interciência, Rio de Janeiro, 202p.

Turra, A. & Denadai, M.R. 2015. *Protocolos para o Monitoramento de Habitats Bentônicos*

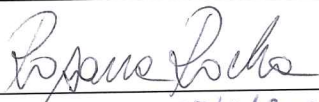



Costeiros - Rede de Monitoramento de Habitats Bentônicos Costeiros – ReBentos.
<http://www.producao.usp.br/handle/BDPI/48874>

Valiela, I. 1995. Marine Ecological Processes. 2nd Ed. Springer-Verlag, NY, 686p.

<http://cifonauta.cebimar.usp.br/> - banco de fotos/videos de organismos marinhos brasileiros

<http://www.marinespecies.org/> – registro mundial das espécies marinhas para correta grafia dos nomes das espécies

Assinaturas:	Professor responsável: Rosana Moreira da Rocha 
	Carimbo e Assinatura 22/11/2019
	Chefe do departamento:  Eduardo Carneiro dos Santos Chefe do Depto Zoologia SIAPE 2273509 UFPR 205089
	Carimbo e Assinatura
	Coordenador do curso: _____