

PLANO DE ENSINO		
Código	Disciplina	Créditos
OCE410015	Ecologia aplicada a comunidades bênticas marinhas	04

OBJETIVO: Introdução aos conceitos, teorias e aplicações sobre ecologia bêntica marinha

EMENTA: Análise e aplicação de conceitos, teorias, modelos e métodos para a compreensão da dinâmica dos organismos e do meio ambiente bentônico, incluindo os principais temas da ecologia aplicada: ecologia funcional, biodiversidade, biologia da conservação, mudanças globais, poluição ambiental, impacto ambiental, monitoramento ambiental, uso do solo, biotecnologia, espécies invasoras, áreas de proteção, ecologia da restauração, manejo de espécies, do ambiente, de pestes e doenças..

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Paulo R Pagliosa & Paulo A Horta		
Turma	Nível	Horário
	Mestrado / Pós-Graduação em Oceanografia	Das 8 hs às 12 hs e das 13 hs às 18hs, concentrados de segunda a sexta 09hs/aula dia ao longo de 10 dias (30hs/aula teóricas e 60hs/aula práticas)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução as Mudanças Climáticas Globais
2. Mudanças Climáticas Globais e as Macroalgas
3. Mudanças Climáticas Globais e os Poliquetas
4. Análise e interpretação de dados sobre mudanças climáticas globais
5. Interpretação de dados sobre mudanças climáticas globais

Cronograma 2016.1:

Dia	Data	Prof	Assunto
1	11/07	PH&PP	Proposta da disciplina (seminários e investigação prática); Aula expositiva 1 (Mudanças Climáticas Globais) Planejamento do trabalho em campo e preparação dos materiais
2	12/07	PH&PP	Trabalho em campo
3	13/07	PH&PP	Trabalho em Laboratório
4	14/07	PH&PP	Aula expositiva 2 (Mudanças Climáticas Globais e as Macroalgas); Trabalho em Laboratório
5	15/07	PH&PP	Aula expositiva 3 (Mudanças Climáticas Globais e os Poliquetas); Trabalho em Laboratório
6	18/07	PH&PP	Apresentação dos Seminários; Trabalho de Laboratório
7	19/07	PH&PP	Aula expositiva 4 (Análise e interpretação dos dados); Apresentação dos Seminários
8	20/07	PH&PP	Análise e interpretação dos dados

9	21/07	PH&PP	Análise e interpretação dos dados; Preparação dos relatórios
10	22/07	PH&PP	Preparação e apresentação dos relatórios

BIBLIOGRAFIA

BÁSICAS

- Gray, J.S. & Elliot, M. 2009. Ecology of marine sediments: from science to management. Oxford University Press. 225p.
- Nybakken, J.W. & Bertness, M.D. 2005. Marine Biology: An Ecological Approach. ed. Glenview: Pearson Education, 579p.
- Underwood, A.L. 1997. Experiments in ecology: their logical design and interpretation using analysis of variance. Cambridge University Press. 504p.
- Underwood, A.J.; Chapman, M.G. 1995. Coastal marine ecology of temperate Australia. UNSW, 341p.
- Verhoef, H.A. & Morin, P.J. 2010. Community Ecology: Processes, Models, and Applications. 247p.

COMPLEMENTARES

- Biological Conservation (<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00063207>)
- Biological Invasions (<http://www.springerlink.com/content/1387-3547>)
- Community Ecology (<http://www.akademai.com/content/119710/>)
- Ecological Indicators (<http://www.sciencedirect.com/science/journal/1470160X>)
- Ecological Applications (<http://www.esajournals.org/loi/ecap>)
- Ecology (<http://www.esajournals.org/loi/ecol>)
- Ecology Letters (<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291461-0248>)
- Frontiers in Ecology and the Environment (<http://www.esajournals.org/loi/fron>)
- Functional Ecology (<http://www.functionalecology.org/view/0/index.html>)
- Journal of Animal Ecology (<http://www.journalofanimalecology.org/view/0/index.html>)
- Journal of Applied Ecology (<http://www.journalofappliedecology.org/view/0/index.html>)
- Journal of Ecology (<http://www.journalofecology.org/view/0/index.html>)
- Methods in Ecology and Evolution (<http://www.methodsinecologyandevolution.org/view/0/index.html>)
- Marine Pollution Bulletin (<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0025326X>)

METODOLOGIA

Aulas expositivas, discussão de textos científicos e aulas práticas em campo e laboratório.

AVALIAÇÃO

A avaliação será feita pela apresentação de seminários (peso 1), pela participação em sala de aula, campo e laboratório (peso 1) e pela entrega de um relatório final (peso 3).