

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

Nome do Curso ou Programa: PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DINÂMICA DOS OCEANOS E DA TERRA - DOT

Nome da Disciplina:

ECOLOGIA DO ESTABELECIMENTO DE ORGANISMOS MARINHOS BENTÔNICOS

Área da Disciplina: () Geologia e Geofísica (X) Ecologia Marinha
() Biogeoquímica () Hidrografia

Prof. Responsável: Bernardo Antonio Perez da Gama

Ministrada: ME DO Ambos

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
45 H	03	30 H	01			75 H	04

Ementa da Disciplina:

Introdução e definições. Tipos de larvas e formas de dispersão de organismos bentônicos. Modos de desenvolvimento. Variáveis abióticas e bióticas que influenciam o estabelecimento de organismos bentônicos. Substratos naturais e artificiais. Processos biológicos na coluna de água, em substratos consolidados e sedimentos marinhos. Padrões de estabelecimento. Estabelecimento gregário e não-gregário. Hipótese da larva desesperada. Seleção de substrato. Sinais para o estabelecimento. Inibidores e indutores de estabelecimento. Interações simples e complexas. Estabelecimento larvar e sucessão ecológica. Distúrbios ecológicos e seus efeitos sobre o estabelecimento larvar. Estabelecimento de bioinvasores. Mudanças climáticas globais e seus possíveis efeitos sobre o estabelecimento larvar. Conectividade entre ecossistemas marinhos. Consequências ecológicas e aplicações biotecnológicas.

Objetivo:

Qualificar e capacitar os alunos para o estudo, compreensão e investigação do estabelecimento de organismos marinhos bentônicos de substrato consolidado e não-consolidado. Compreender o estado atual do conhecimento sobre a dinâmica do estabelecimento de organismos marinhos e suas relações com os fatores bióticos e abióticos locais e globais.

Avaliação:

Prova escrita e/ou relatório do projeto prático, experimento ou trabalho de campo.

Bibliografia Recomendada:

1. Railkin, A.I. 2004. Marine biofouling: Colonization processes and defenses. CRC Press, Boca Raton.
2. Eckman, J. E. 1996. Closing the larval loop: Linking larval ecology to the population dynamics of marine benthic invertebrates. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 200 (1-2): 207-237.
3. Pawlik, J. R. 1992. Chemical Ecology of the Settlement of Benthic Marine-Invertebrates. Oceanography and Marine Biology 30: 273-335.
4. Steinberg, P.D. and R. de Nys. 2002. Chemical mediation of colonization of seaweed surfaces. Journal of Phycology 38(4): 621-629.
5. Valiela I. 1998. Marine ecological processes. Springer-Verlag, New York.
6. Wahl, M. 2009. Marine hard bottom communities. Patterns, dynamics, diversity, and change. Springer-Verlag, Berlin.

Bibliografia Complementar:

1. Barnes R.S.K. & Hughes, R.N. 1988. An introduction to marine ecology. Blackwell, Oxford.
2. Lalli C.M. & Parsons T.R. 1993. Biological oceanography: an introduction. Pergamon Press, Oxford.
3. Levinton J.S. 1995. Marine biology. Function, biodiversity, ecology. Oxford University Press, New York.
4. Nybakken J.W. 1988. Marine biology: an ecological approach. Harper Collins, New York.

A SER PREENCHIDO PELA PROPP	Código da Disciplina:								
			SIGLA		Nº DE CRÉD.		SEQ. POR ÓRGÃO		