

PLANO DE ENSINO			
Código	Disciplina	Horas	Créditos
OCE410121	Tópicos Especiais em Oceanografia II: Praia arenosa - interações com eventos extremos.	30	2

OBJETIVO:	Analisar os principais conceitos necessários à compreensão dos processos dinâmicos em praias arenosas. Discutir os principais processos costeiros nos sistemas marinho praias, destacando as necessidades deste conhecimento no gerenciamento ambiental da zona costeira. Reconhecer os aspectos estruturais de praias arenosas e as interações entre os componentes biológicos e não biológicos responsáveis pela dinâmica e funcionamento do sistema para a gestão costeira. Avaliar as interações com os eventos extremos.
------------------	---

EMENTA:	Morfodinâmica de praias arenosas, componentes biológicos (micro, meio e macro bentônicos) e suas interações com o ambiente arenoso e com o homem. Definição de métodos práticos para levantamento e estudo de praias arenosas. Eventos extremos interações, frequência e intensidade.
----------------	---

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL:	Tito Cesar Marques de Almeida			
PROFESSOR (A) DA DISCIPLINA QUANDO EXTERNO AO PROGRAMA:				
Linha de Pesquisa	Forma	Período	Horas Teóricas	Horas teórico-práticas
DIMAR ou ECOMAR	Concentrada	De 29/03 a 12/04.	20 horas teóricas	10 horas teórico-práticas ou práticas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Morfodinâmica de praias arenosas e variáveis ambientais (abióticas), nomenclatura e classificação morfodinâmica.
Componentes biológicos das praias nos compartimentos micro, meio e macrobentônico.
Histórico dos eventos extremos.
Interação com os processos e funcionamento.
Desenho amostral e teste de hipótese.
Estudo teórico prático de caso.

METODOLOGIA

Serão ministradas as aulas expositivas, bem como aulas práticas em laboratório e trabalhos de campo.

AVALIAÇÃO

A avaliação será a composição de 3 notas: a) apresentação de seminário que subsidiará o trabalho realizado em campo;

b) realização do trabalho de campo para amostragem e análise das amostras em laboratório; c) apresentação dos resultados obtidos a partir do seminário e levantamento de campo.

CRONOGRAMA

Conforme Resolução 08/CPG/2021.

Data	Horário	Carga Horária Por Tipo de Aula			Atividade
		Presencial	Síncrona	Assíncrona	
29/03	8:00-12:00 13:00-17:00	4			Morfodinâmica de praias arenosas e variáveis ambientais Aula expositiva
30/03	8:00-12:00	4			Componentes biológicos das praias nos compartimentos micro, meio e macrobêntico.
31/03	8:00-12:00	4			Interação dos eventos extremos com os processos estruturais e funcionais.
05/04	8:00-12:00	4			Delineamento amostral e teste de hipóteses.
06/04	8:00-14:00	6			Aula de campo para amostragem. (maré de sizígia – 0,2 m às 9:04 h).
07/04	13:00-17:00	4			Análise dos dados obtidos na amostragem.
12/04	8:00-12:00	4			Preparação do documento (seminário e/ou artigo). Apresentação dos trabalhos de avaliação
C.H. POR TIPO DE AULA		30			
C.H TOTAL		30			

BIBLIOGRAFIA

FOLK, R.; WARD, W. **Brazos river bar: a study in the significance of grain size parameters.** Journal of Sedimentary Petrology, vol.27, p.3-26, 1957.

KLEIN, A. H. D. F., SHORT, A. D.; BONETTI, J. Santa Catarina beach systems. In **Brazilian Beach Systems** (pp. 465-506). Springer International Publishing, 2016.

MCLACHLAN, A.; DEFEO, O. Adaptations to sandy beaches life. In: **The Ecology of Sandy Shores**. Ed. 3. 2018.

DOI: 10.1016/B978-0-12-809467-9.00006-0



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM OCEANOGRAFIA

Campus Prof. João David Ferreira Lima — Trindade
FONE: +55 (48) 3721-3527

Site: ppgoceano.paginas.ufsc.br e-mail: ppgoceano@contato.ufsc.br



MCLACHLAN, A.; DEFEO, O.; JARAMILLO, E.; SHORT, A. D. Sandy beach conservation and recreation: Guidelines for optimising management strategies for multi-purpose use. **Ocean & Coastal Management**, 71 256e268. DOI: 10.1016/j.ocecoaman.2012.10.005, 2013.

Open University. Ocean circulation. Oxford [Reino Unido]: Pergamon, 1989. 238p. ISBN 0-08-036369-5.

POND, Stephen; PICKARD, George L. Introductory dynamical oceanography. 2nd. ed. Oxford [Reino Unido]: Pergamon Press, 1983. 329 p. ISBN 008028728X.

SHORT, A.D. **Handbook Of Beach And Shoreface Morphodynamics**. John Wiley, London, 379 Pp, 1999.

SHORT, A. D. The role of wave height, period, slope, tide range and embaymentisation in beach classifications: a review. **Revista Chilena de Historia Natural**, v. 69, n. 4, p. 589-604, 1996.