

PLANO DE ENSINO

Código	Disciplina	Horas	Créditos
Código da disciplina (a ser preenchido pela secretaria)	Tópicos Especiais em Oceanografia II (2 cr): 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 praiial, 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				
Linha de Pesquisa	Forma	Período	Horas Teóricas	Horas teórico-práticas
DIMAR ou ECOMAR	Concentrada	De 23 a 27 de outubro de 2023.	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 2 notas referentes às atividades: a) seminário; b) trabalho de interação entre os eventos extremos registrados e as características das praias afetadas.

CRONOGRAMA

Conforme Resolução 08/CPG/2021.

Data	Horário	Presencial	Atividade
23/10	8:00-13:00	5	Morfodinâmica de praias arenosas e variáveis ambientais Aula expositiva
24/10	8:00-13:00	5	Componentes biológicos das praias nos compartimentos micro, meio e macrobêntico.
25/10	8:00-13:00	5	Interação dos eventos extremos com os processos estruturais e funcionais.
26/10	8:00-13:00 14:00-17:00	8	Análise dos dados relativos à interação entre os eventos extremos registrados e as características das praias.
27/10	8:00-13:00 14:00-16:00	7	Apresentação dos trabalhos de avaliação.
C.H TOTAL		30	

BIBLIOGRAFIA

Básica:

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

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

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.

Complementar:

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.



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 optimizing 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. 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.