

PLANO DE ENSINO

Código	Disciplina	Horas	Créditos
OCE410102	Tópicos Especiais em Oceanografia IV: Praias Arenosas – Processos estruturais e funcionamento.	60	4

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. Bem como, apresentar as técnicas de obtenção de dados necessários para o desenvolvimento de estudos em praias arenosas.

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. Procedimentos adequados à análise e interpretação dos resultados obtidos em campo.

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	1ª aula 05/09/2022 (intervalo) de 29/09/2022 a 07/10/2022	28 horas teóricas	32 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.
Técnicas de levantamento de campo.
Taxonomia e classificação dos principais grupos faunísticos.
Processos ecológicos e interações com o ambiente físico.
Análise de amostras biológicas e tratamento de dados.
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	
05/09	13:00-17:00	4			Morfodinâmica de praias arenosas e variáveis ambientais Componentes biológicos das praias nos compartimentos micro, meio e macrobêntico, preparação do campo. Aula expositiva
26/09	8:00-12:00	8			Técnicas de levantamento de campo (ajustes metodológicos). Aula de campo na praia
27/09	8:00-16:00	8			Técnicas de levantamento de campo (ajustes metodológicos). Aula de campo na praia
28/09	8:00-12:00	8			Taxonomia e classificação dos principais grupos faunísticos. Laboratório
29/09	8:00-12:00	4			Taxonomia e classificação dos principais grupos faunísticos. Laboratório
30/09	8:00-12:00	4			Análise de amostras biológicas e tratamento de dados. Aula expositiva
03/10	8:00-12:00	4			Processos ecológicos e interações bio/abióticas. Aula expositiva.
04/10	8:00-16:00	4			Técnicas de levantamento de campo (amostragem de inverno).

					Aula de campo na praia (sizígia (– 0,1 m às 9:42 hs)
05/10	8:00-16:00	8			Processamento das amostras coletadas em campo. Laboratório
06/10	8:00-12:00	4			Estudo teórico prático de caso. Apresentação dos trabalhos de avaliação
07/10	8:00-12:00	4			Estudo teórico prático de caso. Apresentação dos trabalhos de avaliação
c.H. POR TIPO DE AULA		60			
C.H TOTAL		60			

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

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. **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.