



## Programa de disciplina de graduação

## Dados da Disciplina

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E EVOLUÇÃO  
**Código:** DEE1113 **Carga Horária** 60 **Créditos:** 4  
**Nome:** INTRODUÇÃO À BIOLOGIA MARINHA

## Objetivos

Compreender os processos adaptativos que possibilitam a sobrevivência dos organismos vivos nos diferentes ambientes associados à região litorânea, como praia arenosa, costões rochosos, sublitoral não consolidado e estuários. Realizar projetos com planejamento de delineamento amostral adequado para pesquisas no ambiente marinho.

## Conteúdo Programático

## PROGRAMA

## UNIDADE 1 - CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS E FÍSICAS DA ÁGUA DO MAR

- 1.1 - A circulação dos oceanos.
- 1.2 - Circulação superficial.
- 1.3 - A circulação termohalina e a grande esteira dos oceanos.
- 1.4 - Ondas e marés.

## UNIDADE 2 - A DIVERSIDADE DA VIDA NO MAR

- 2.1 - Produtores primários multicelulares.
- 2.2 - Algas multicelulares; macroalgas.
- 2.3 - Plantas de marismas e manguezais.
- 2.4 - Animais marinhos: esponjas, cnidários, moluscos, artrópodos, etc.

## UNIDADE 3 - COMUNIDADES MARINHAS

- 3.1 - Comunidades de costões rochosos.
- 3.2 - Zonação vertical dos costões rochosos.
- 3.3 - Exposição durante a maré baixa.
- 3.4 - Comunidades entremarés.
- 3.5 - Origens e tipos de estuários.

## BIBLIOGRAFIA

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARNES, R. S. K.; CALOW, P.; OLIVE, P. J. W. Os invertebrados: uma nova síntese. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

BRUSCA, Richard C.; BRUSCA, Gary J. Invertebrados. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

FRANZOZO, A.; NEGREIROS-FRANZOZO, M. L. Zoologia dos Invertebrados. Rio de Janeiro: Roca, 2017.

HICKMAN, Cleveland P.; ROBERTS, Larry S.; LARSON, Allan. Princípios integrados de zoologia. 15ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A., 2013.

RUPPERT, E. E.; FOX, Richard S.; BARNES, Robert D. Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva. 7ª ed. São Paulo: Roca, 2005.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CASTRO, Peter. Biologia marinha [recurso eletrônico]. In.: Peter Castro, Michael E. Huber; [tradução: Monica Ferreira da Costa ... et al]. Revisão técnica: Duane Barros da Fonseca. 8ª ed. Dados eletrônicos. Porto Alegre: AMGH, 2012.

MELO, G. A. S. Manual de identificação dos Brachyura (caranguejos e siris) do litoral brasileiro. São Paulo: Editora Pleiade, 1996.

RIBEIRO-COSTA, C. S.; ROCHA, R. M. Invertebrados: Manual de aulas práticas. 2ª ed. Ribeirão Preto: Holos Editora, 2006.