



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIO167	BENTOLOGIA

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGÊNCIA
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	68		102	45	15		

EMENTA

Conceitos fundamentais em ecologia bentônica. Divisões dos bentos marinhos e distribuição vertical dos organismos em densidade e biomassa. Relação dos organismos com o substrato e formas de locomoção. Alimentação e reprodução da fauna bentônica. Estudo dos principais grupos zoológicos que integram os bentos.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Compreender a importância dos organismos bentônicos, suas funções e interações em diversos ambientes marinhos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

**Conceituais**

Desenvolver a capacidade de compreender conceitos ecológicos aplicados aos ambientes marinhos bentônicos;  
Diferenciar os sedimentos e os tipos de organismos associados;  
Conhecer as principais técnicas de amostragem dos bentos marinho e do planejamento amostral;  
Conhecer as espécies pertencentes aos principais grupos de invertebrados bentônicos;  
Reconhecer a importância de fatores naturais na estrutura das assembleias bentônicas;  
Entender os principais tipos de reprodução e de desenvolvimento larval dos organismos bentônicos;  
Compreender a ecologia dos bentos de fundos inconsolidados e consolidados de diferentes ecossistemas incluindo costões, estuários, praias arenosas e corais; entender diferentes estratégias e hábitos alimentares dos organismos bentônicos.

**Procedimentais**

Demonstrar habilidades para identificar grandes grupos de invertebrados marinho bentônicos;  
Investigar padrões no espaço e ou no tempo de assembleias bentônicas;  
Criar uma questão de pesquisa a partir da confecção de um trabalho teórico;  
Planejar e executar um teste empírico de uma hipótese;  
Elaborar trabalho escrito e apresentações orais;  
Elaborar estratégias de análise de padrões e de interpretação de resultados;  
Confeccionar apresentações orais;  
Construir síntese de conhecimentos teóricos.

**Atitudinais**

Perceber a importância do tema dentro da área da oceanografia biológica e suas relações com outras áreas da oceanografia;  
Reagir a questionamentos sobre a qualidade de questões de pesquisa;  
Preocupar-se com a qualidade das evidências na geração do conhecimento científico;  
Praticar o pensamento crítico e a criatividade;  
Respeitar o debate e apreciar críticas construtivas;  
Preocupar-se com a criatividade em estudos relativos aos bentos;

---

Prestar atenção ao valor da biodiversidade.

---

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

---

Histórico do estudo do bentos marinho, a lógica na atividade científica; Métodos de coleta do bentos e testes de diferentes métodos; Caracterização e classificações gerais do bentos, Ecologia larval e métodos de reprodução; Bentos de praias arenosas expostas e relações com morfodinâmica praial; Padrões de diversidade do bentos estuarino; Importância de interações biológicas e variáveis ambientais nos costões rochosos; Ecologia de recifes de corais; A abordagem funcional em estudos do bentos; O bentos como uma ferramenta para a detecção de impactos ambientais.

---

### BIBLIOGRAFIA

---

#### Bibliografia Básica:

Methods for the Study of Marine Benthos (2005). A. Eleftherious & A. McIntyre eds, 3<sup>rd</sup> ed., Blackwell Science Ltd, Oxford, 418pp.

Marine Biology (2005). P. Castro, M. E. Huber, 5<sup>th</sup> ed., Mc Graw Hill, New York, 452 pp.

Marine Ecology: Processes, Systems and Impacts (2005). M. J. Kaiser ed., Oxford University Press, Oxford, 557pp.

Marine Biology: Function, Biodiversity, Ecology (2001). J. S. Levinton, 2<sup>nd</sup> ed., Oxford University Press, Oxford, 515pp.

Introduction to the Biology of Marine Life (2004). J. L. Sumich, J. F. Morrissey, 8<sup>th</sup> ed., Jones & Bartlett Publishers, Sudbury, Massachusetts, 449pp.

#### Bibliografia complementar:

Marine Community Ecology (2001). M. D. Bertness, S. D. Gaines, M. E. Hay, Sinauer Associates Inc., Sunderland, Massachusetts, 550pp.

Marine Biology: An Ecological Approach (2005). J. W. Nybakken, M. D. Bertness, 6<sup>th</sup> ed., Benjamin Cummings, San Francisco, 579 pp.

Trabalhos científicos atuais.

---

Assinatura e Carimbo do Coordenador Acadêmico

Programa aprovado em reunião plenária do dia 23/10/2019