



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: INBIO39003	COMPONENTE CURRICULAR: Biologia Marinha	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia		SIGLA: INBIO
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 60 horas	CH TOTAL: 90 horas

1. OBJETIVOS

Discutir os principais aspectos da biologia de organismos marinhos, assim como a relação do ser humano com esses ambientes, reforçando a necessidade de elaboração de propostas de uso sustentável dos recursos provenientes dos ambientes marinhos;

Realizar leitura de textos científicos, incentivando o trabalho em equipe, a criatividade, a organização e a apresentação de ideias;

Possibilitar o contato com o trabalho de campo em ambientes marinhos costeiros;

Fornecer subsídios para identificação dos principais grupos de organismos presentes em ambientes marinhos costeiros

2. EMENTA

Ecosistemas marinhos: estudo dos fatores físico-químicos e das comunidades presentes. Fatores bióticos e abióticos que regulam a distribuição e diversidade das comunidades marinhas planctônicas, bentônicas e nectônicas presentes nos diferentes ambientes litorâneos (praias, costões rochosos, manguezais e estuários) e de águas profundas. A Ecologia e as adaptações fisiológicas e comportamentais dos organismos presentes na região entre-marés e nos manguezais. Técnicas para coleta, fixação, conservação e identificação de organismos marinhos, assim como sua manutenção em aquários.

3. PROGRAMA

Características gerais dos oceanos, geografia e geomorfologia, principais fatores físicos e químicos, ciclagem de nutrientes, produtividade;

Organismos marinhos e processos ecológicos: biodiversidade marinha, domínios pelágico e bentônico, classificação dos organismos: plâncton, nécton, bentos, padrões de desenvolvimento e estratégias reprodutivas;

Comunidades planctônicas: Definições, principais componentes, adaptações, distribuição espacial e temporal;
Comunidades de substratos consolidados; costões rochosos (fatores ambientais e adaptações dos organismos, padrões de zonação, interações) e recifes de coral (distribuição, biodiversidade e interações);
Comunidades de substratos não consolidados: praias e ambientes arenosos e lodosos de infralitoral e mangues (fatores ambientais e adaptações dos organismos, padrões de distribuição dos organismos);
Métodos de coleta de organismos marinhos;
Comunidades de grandes profundidades e de regiões polares;
Pesca e Aqüicultura em ambiente marinho: Principais espécies exploradas comercialmente no Brasil, sustentabilidade, perspectivas;
Principais desafios à conservação de ecossistemas marinhos no Brasil; Elaboração e desenvolvimento de atividades práticas em laboratório e em campo.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BRUSCA, G. J.; BRUSCA, R. Invertebrados. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
CASTRO, P.;
HUBER, M. E. Biologia marinha. Porto Alegre: AMGH, 2012. PEREIRA, R.;
SOARES-GOMES, A. Biologia marinha. São Paulo: Interciência, 2009.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

AMARAL, C. Z.; RIZZO, A. E.; ARRUDA, E. P. Manual de identificação dos invertebrados marinhos da região sudeste-sul do Brasil. São Paulo: EDUSP, 2006.
LAVRADO, H. P.; VIANA, M. S. Atlas de invertebrados marinhos da região central da zona econômica exclusiva brasileira. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007.
NYBAKKEN, J. W. Marine an ecological approach. San Francisco: Benjamin-Curnmings, 2001.
POUGH, F. H.; JANIS, C. M.; HEISER, J. B. A vida dos vertebrados. São Paulo: Atheneu, 2008,
RIBEIRO-COSTA, C.; ROCHA, R. M. Invertebrados: manual de aulas práticas. Ribeirão Preto: Rolos, 2006.

6. **APROVAÇÃO**

SOLANGE CRISTINA AUGUSTO
Coordenador(a) do Curso de Ciências Biológicas

Jimi Naoki Nakajima
Diretor(a) do Instituto de Biologia



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto**,
Coordenador(a), em 04/08/2023, às 17:22, conforme horário oficial de Brasília,
com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jimi Naoki Nakajima, Diretor(a)**, em 16/11/2023, às 11:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4689866** e o código CRC **DCFF66FA**.

Referência: Processo nº 23117.053894/2023-23

SEI nº 4689866