



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

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

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.

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.

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



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Brasil, sustentabilidade, perspectivas;
Principais desafios à conservação de ecossistemas marinhos no Brasil;
Elaboração e desenvolvimento de atividades práticas em laboratório e em campo.

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.

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 biology: an ecological approach. San Francisco: Benjamin-Cummings, 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: Holos, 2006.

APROVAÇÃO

Uberlândia, 06 /05 / 2018

Drª Celine de Melo

Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, ___ / ___ / 2018

Dr(a) Juliana Marzinek

Diretor(a) do(a) Instituto de Biologia

Universidade Federal de Uberlândia
Profª. Drª. Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências
Biológicas - Portaria R Nº. 1161/17

Universidade Federal de Uberlândia
Profa. Dra. Juliana Marzinek
Diretora do Instituto de Biologia
Portaria R. Nº. 1121/2017