



INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ENSINO DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA	CÓD	UNID	HT	HP	TOT	Pré-Req	CRÉD
Biologia Marinha Básica	IBM351	IB	30	30	60	-	03

EMENTA: Estudo do meio marinho. Noções de geologia e geografia marinhas. Características físico-químicas e dinâmica dos oceanos. Estudo dos seres vivos: plancton, necton e bentos. Classificações e adaptações. Abordagem didática e desenvolvimento de temas relativos ao conteúdo de Biologia Marinha nos ensinos médio e fundamental.

OBJETIVOS: Abordar as principais características físicas, químicas e geológicas e os principais compartimentos bióticos dos oceanos, objetivando fornecer uma visão integrada do funcionamento do sistema marinho.

METODOLOGIA DE ENSINO: Aulas teóricas expositivas, exercícios para fixação de conceitos teóricos, aulas práticas em laboratório, saída de campo.

PROGRAMA: Conhecimento do mar; Placas tectônicas e gênese dos oceanos; Museu da Geodiversidade UFRJ; Topografia dos oceanos e sedimentos marinhos; Características físicas e químicas da água do mar; Ondas, marés e circulação oceânica; Introdução ao estudo do plâncton; A natureza dos oceanos e a distribuição dos organismos marinhos; Introdução ao estudo do bentos; Ecossistemas marinhos; Introdução ao estudo do nécton; Gestão e conservação de recursos marinhos

AVALIAÇÃO: Avaliações escritas com questões discursivas e objetivas, seminário e relatórios de atividades desenvolvidas em aulas práticas no laboratório e saída de campo. Cálculo da Nota Final: a nota final será calculada a partir da seguinte fórmula: (média das notas de cada módulo (peso 2) + seminário + relatório de campo) / 4

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Garrison, T. Fundamentos de oceanografia. CENGAGE LEARNING, 2010. 426p. ISBN: 852210677

Castro, P.; Huber, M. E. Biologia Marinha. 8ª edição. MCGRAW-HILL, 2012. 480p. ISBN: 9788580551020.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Castello, JP; Krug LC. Introdução às Ciências do Mar. EDITORA TEXTOS, 2015. 602p. ISBN: 9788568539002.

Nybakken, JW. Marine Biology. 6ª edição. PEARSON EDUCATION DO BRASIL, 2004. 592p. ISBN: 0805345825.

Pereira, RC; Soares-Gomes, A. Biologia Marinha. 2ª edição. INTERCIENCIA, 2006. 656p. ISBN: 8571932131.