



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO:			
DISCIPLINA:	Ecologia e Conservação de Recifes de Corais		
PRÉ-REQUISITOS:	Nenhum		
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 30	TOTAL: 60
CRÉDITO:	TEÓRICA: 2	PRÁTICA: 1	TOTAL:
PROFESSOR (A):	FABIANA CÉZAR FÉLIX HACKRADT E CARLOS WERNER HACKRADT		
EMENTA:	Fornece uma visão geral das: 1. Definições e características dos ambientes recifais; 2. Distribuição e desenvolvimento dos recifes; 3. Diversidade biológica e a dinâmica ecológica dos organismo recifais; 4. A estrutura e o funcionamento das comunidades recifais; 5. A função e a funcionalidade em ambientes recifais; 6. Produtividade primária e cadeia trófica em ambientes recifais; 7. A ecologia e o funcionamento ecossistêmicos dos recifes de coral; 8. Importância socioeconômica e ambiental dos recifes e ambientes recifais; 9. Ameaças e impactos antrópicos que ameaçam os ambientes recifais.		
OBJETIVOS:	Instrumentar os discentes com conhecimentos teóricos e práticos no que tange as peculiaridades da ecologia dos recifes de coral e ambientes recifais que permitam o estudante (1) ser capaz de definir e identificar um recife de coral; (2) descrever sua importância ecológica e seus serviços ecossistêmicos; (3) compreender os processos ecossistêmicos chaves; (4) conseguir enumerar os principais grupos funcionais e descrever suas funções; (5) ser capaz de perceber a relação deste ecossistema com os demais circundantes; e (6) compreender as principais ameaças que sofrem e as alternativas de manejo para sua conservação.		
METODOLOGIA:	Aulas teóricas utilizando recursos audiovisuais (data-show) e exercícios práticos com computador com acesso ao R e a internet. Aula de campo demonstrativa.		
AValiação:	Avaliação continuada será realizada a partir de atividades produzidas pelos discentes e com a produção de um seminário temático que será apresentado.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	• DEFINIÇÃO DE RECIFE DE CORAL E AMBIENTES RECIFAIS • PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS DOS AMBIENTES RECIFAIS • ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DOS RECIFES DE CORAL • PADRÕES DE DIVERSIDADE TAXONÔMICA, FILOGENÉTICA E FUNCIONAL • PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA EM RECIFES DE CORAL • TEIA TRÓFICA E O FLUXO DE ENERGIA E NUTRIENTES EM RECIFES • PRINCIPAIS IMPACTOS ANTRÓPICOS SOBRE OS SISTEMAS RECIFAIS • O EFEITO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA ECOLOGIA DE RECIFES • MEDIDAS E MÉTODOS DA CONSERVAÇÃO RECIFAL NO BRASIL E NO MUNDO		
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:	BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. MICHEL J. KAISER, MARTIN J. ATTRILL, SIMON JENNINGS, DAVID N. THOMAS. MARINE ECOLOGY: PROCESSES, SYSTEMS, AND IMPACTS 2ND EDITION. 2. GARRISON, TOM. 2010. FUNDAMENTOS DE OCEANOGRAFIA. CENGAGE LEARNING. 440pp. 3. RENATO CRESPO PEREIRA E ABÍLIO SOARES-GOMES. BIOLOGIA MARINHA 2 ED. EDUFRI. 360pp.		

4. RUY KIKUCHI, ZELINDA LEÃO, MARIA ELISABETH DE ARAÚJO, TITO LOTUFO. BRAZILIAN CORAL REEFS: A MULTIDISCIPLINARY APPROACH. 2024. 349p. [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-59152-5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-59152-5)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. DILLENBURG, S. R. & HESP, S.D. 2009. GEOLOGY AND GEOMORPHOLOGY OF HOLOCENE COASTAL BARRIERS OF BRAZIL. SPRINGER, 380p.

2. GINSBURG, R., REZAK, R. & WRAY, J.L. 1972. GEOLOGY OF CALCAREOUS ALGAE. SEDIMENTA I, UNIVERSITY OF MIAMI.

3. JEFFREY S. LEVINTON. MARINE BIOLOGY: FUNCTION, BIODIVERSITY, ECOLOGY 4TH EDITION

4. TRUJILLO & THURMANTRUJILLO & THURMAN. 2011. ESSENTIALS OF OCEANOGRAPHY. 3TH EDITION. 576pp.4

5. HACKRADT, C. W., GARCÍA-CHARTON, J. A., HARMELIN-VIVIEN, M., PÉREZ-RUZAFÁ, Á., LE DIRÉACH, L., BAYLE-SEMPERE, J., ... VALLE, C. (2014). RESPONSE OF ROCKY REEF TOP PREDATORS (SERRANIDAE: EPINEPHELINAE) IN AND AROUND MARINE PROTECTED AREAS IN THE WESTERN MEDITERRANEAN SEA. PLoS ONE, 9(6). [HTTPS://DOI.ORG/10.1371/JOURNAL.PONE.0098206](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0098206)

6. BRANDL, S., RASHER, D., CÔTÉ, I. M., CASEY, J. M., DARLING, E. S., LEFCHECK, J., & DUFFY, J. E. (2019). CORAL REEF ECOSYSTEM FUNCTIONING: EIGHT CORE PROCESSES AND THE ROLE OF BIODIVERSITY. *FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT*. [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/FEE.2088](https://doi.org/10.1002/fec.2088)

LÉLIS ANTONIO CARLOS-JÚNIOR, IVAN MONCLARO CARNEIRO, FERNANDO CASTRO CARDOSO, GUILHERME MALAGUTTI CASTRO, GABRIEL DE OLIVEIRA CARDOSO, PAULO SERGIO SALOMON, RODRIGO LEÃO DE MOURA; INSIDIOUS SHIFTS IN A PUTATIVE CLIMATE CHANGE CORAL REFUGIUM. *Proc. R. Soc. B*1 FEBRUARY 2026; 293 (2065): 20251957. [HTTPS://DOI.ORG/10.1098/RSPB.2025.1957](https://doi.org/10.1098/rspb.2025.1957)