

3.8 Programa de Disciplina(Formulário SUPAC/UFBA)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE
DISCIPLINAS

DISCIPLINAS

Código Nome

CONSERVAÇÃO E MANEJO DOS AMBIENTES RECIFAIAS

Carga Horária				Crédito	Assinatura do Chefe do Departamento	Ano
T	P	E	Total			
34	0	0	34			2018

Ementa / Objetivos

O principal objetivo deste curso é integrar os conhecimentos das diversas áreas para a conservação de recifes. Pretende ainda contextualizar os alunos no entendimento dos processos recorrentes nos ambientes recifais, enfatizando a importância dos recifes e a necessidade de sua preservação. Proporcionar o reconhecimento das estruturas que compõe o recife, bem como a diferenciação entre os organismos construtores. Apresentação das espécies de corais brasileiros. Compreender a evolução dos recifes brasileiros frente aos demais recifes do mundo. As principais ameaças aos recifes de coral.

Metodologia

Aulas expositivas, com projeção de slides e vídeos.

Conteúdo Programático

Conceitos de recifes

Biodiversidade e produtividade dos recifes de corais

RECIFES NO BRASIL E NO MUNDO

Morfologia dos recifes

FORMAÇÃO DE RECIFES BRASILEIROS FRENTE A VARIAÇÕES DO MAR NO QUATERNÁRIO

Funções e serviços ecossistêmicos

Proteção à linha de costa

Produção de alimentos

Fornecimento de produtos naturais

....Turismo

Outros serviços

Balanço bioconstrução e Bioerosão

RELAÇÃO SIMBIÓTICA COM A ZOOXANTELA

REPRODUÇÃO EM CORAIS RECIFAIOS

Habitats associados a RECIFES DE CORAL

Impactos antropogênicos

Aquecimento global e branqueamento de corais

Acidificação dos oceanos

Sobre Pesca

Pesca depredatória

Turismo mal manejado

POLUIÇÃO (FONTES E PRINCIPAIS EFEITOS)

Mudança de fase em recifes de corais

CONSERVAÇÃO DE AMBIENTES RECIFAIOS

Bibliografia

AMARAL, F.D. Morphological variation in the reef coral *Montastrea cavernosa* in Brazil. *Coral Reefs*. Springer-Verlag. Heidelberg, 13: 113-117. 1994.

AMARAL, F. D.; COSTA, C. F. Zooxantelas dos hidrocorais *Millepora alcicornis* e *M. brasiliensis* dos corais *Favia gravida* e *Siderastrea stellata* de Pernambuco. Trab. Oceanogr. Univ. Fed. PE, Recife, v.1., p. 242-252. 1998.

AMARAL F. D., BROADHURST M. K., CAIRNS S. D., SCHLENZ E. Skeletal morphometry of *Millepora* occurring in Brazil, including a previously undescribed species. Proceedings of the Biological Society of Washington. 115(3): 681-695. 2002.

Birkeland, C. (Ed.), 2015. Coral Reefs in the Anthropocene. Springer Netherlands, Dordrecht.
<https://doi.org/10.1007/978-94-017-7249-5>

Birkeland, C., 1997. Life and death of coral reefs, Ecology. Chapman & Hall, New York, NY, US.

CASTRO, C. B; PIRES, D.O. Brazilian Coral Reefs: What we already know and what is still missing. Bull. Mar. Sci., Miami, v. 68, p. 1-15, 2001.

Cruz, I.C.S., Kikuchi, R.K.P., Creed, J.C., 2014. Improving the construction of functional models of alternative persistent states in coral reefs using insights from ongoing research programs: A discussion paper. Mar. Environ. Res. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2014.01.003>

Cruz, I.C.S., Kikuchi, R.K.P., Leão, Z.M.A.N., Done, T.J., 2015. Reef quality criteria for marine reserve selection: an example from eastern Brazil. Aquat. Conserv. Mar. Freshw. Ecosyst. 25, 223–234. <https://doi.org/10.1002/aqc.2417>

Dubinsky Z, Stambler N (eds.) (2011) Coral Reefs: An Ecosystem in Transition. Springer Dordrecht Heidelberg, London-New York. 391-404.

FERREIRA, B. P., MESSIAS, L. T., MAIDA, M. The Environmental Municipal Councils as an instrument in coastal integrated management: the Área de Proteção Ambiental Costal dos Corais (AL/PE) experience. J Coastal Res. 39. 2004.

GLYNN, P. W. Coral reef bleaching: Ecological perspectives. Coral Reefs, Heidelberg, v. 12, p. 1-17, 1993.

GUILCHER, A. Coral reef geomorphology. Coastal morphology and research. Ed. C. F. Bird. 1988. 228 p.

Hetzel B, Castro CB (1994) Corais do Sul da Bahia. Editora Nova Fronteira, Rio de Janeiro, RJ, 189 pp.

Nybakken JW, Bertness MD (2004) Marine Biology: An ecological approach (6th edition). Benjamin/Cummings Publishing Company, San Francisco and California. 592p
