



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC

Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade – PPGECEB
Campus Soane Nazaré de Andrade, Rodovia Jorge Amado, km 16, Bairro Salobrinho,

Pavilhão Prof. Julio Ernesto Baumgarten, CPBio, 1o andar. CEP: 45662-900

(73)3680-5313. Email: pgecologia@uesc.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA:	Princípios da Ecologia e Conservação Marinha		
PRÉ-REQUISITOS:	Nenhum		
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 45	PRÁTICA:	TOTAL: 45
CRÉDITO:	TEÓRICA: 3	PRÁTICA:	TOTAL: 3
PROFESSOR (A):	CARLOS WERNER HACKRADT E FABIANA C FÉLIX HACKRADT		
EMENTA:	Processos ecológicos, produtividade primária e secundária; padrões oceanográficos e seus efeitos sobre a biota marinha; ecossistema marinhos e seus princípios de funcionamento, estuários, praias e restingas, plataforma continental, ambientes recifais, regiões polares; Ecologia de populações marinhas, recrutamento, assentamento e dispersão, ciclo de vida bipartido, conectividade de populações marinhas, metapopulações; interações ecológicas em ambientes marinhos; padrões e estrutura de comunidades marinhas; ecologia da paisagem marinha (Seascape ecology); Conservação marinha: impactos, manejo baseado no ecossistema, áreas marinhas protegidas.		
OBJETIVOS:	Capacitar alunos para entender as relações ecológicas no ambiente marinhos e comparando com seus similares no ambiente terrestre. Munir alunos com ferramentas técnicas para manejo e conservação da biodiversidade marinha.		
METODOLOGIA:	Aulas expositivas, discussão de textos e artigos e saídas de campo		
AVALIAÇÃO:	Seminários		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	• Processos ecológicos em ambiente marinhos: diferenças básicas com o ambiente terrestre • Efeito dos parâmetros ambientais (oceanográficos) sobre a biota marinha • Produtividades primária e secundária • Processos de funcionamento dos ecossistemas marinhos • Parâmetros ecológicos de populações de organismos marinhos • Padrões gerais do ciclo de vida e reprodução • Efeitos da dispersão, assentamento e recrutamento • Conectividade populacional de organismos marinhos • Metapopulações marinhas • Efeito da predação e competição nas populações e comunidades marinhas • Estrutura das comunidades marinhas em distintos ecossistemas: comunidades de ambientes recifais, estuários, fundos inconsolidados e ambientes extremos; comunidades bentônicas, nectônicas e planctônicas. • Ecologia da paisagem marinha (Seascape ecology) • Efeitos sobre os parâmetros ecológicos: Abundância, riqueza, diversidade • Efeitos na conservação • Biologia da conservação marinha • Impactos e ameaças antrópicas no meio e ecossistemas marinhos • Manejo de populações marinhas		

	• Manejo baseado no ecossistema • Técnicas de conservação marinhas • Uso, desenho e aplicação de áreas marinhas protegidas
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:	Kaiser et al. 2011. Marine ecology, process, systems and impacts. Oxford University Press, 501p. Ray G.C. and McCornick-Ray J. 2014. Marine Conservation. Willey Blackwell, 370p. Levinton J. 2011. Marine Biology, function, biodiversity and ecology. Oxford University Press, 588p. Luypaert, T., Hagan, J.G., McCarthy, M.L., Poti, M. (2020). Status of Marine Biodiversity in the Anthropocene. In: Jungblut, S., Liebich, V., Bode-Dalby, M. (eds) YOUMARES 9 - The Oceans: Our Research, Our Future. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-20389-4_4 Hernández-Andreu, R. ; Félix-Hackradt, F. C. ; Schiavetti, A. ; Teixeira, J. L. S. ; Hackradt, C. W. . Marine protected areas are a useful tool to protect coral reef fishes but not representative to conserve their functional role. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, v. 351, p. 119656, 2024. Lima, A. L. R. ; Eggertsen, L. ; Teixeira, J. L. S. ; Schiavetti, A. ; Félix-Hackradt, F. C. ; HACKRADT, C. W. . The influence of marine protected areas on the patterns and processes in the life cycle of reef fishes. REVIEWS IN FISH BIOLOGY AND FISHERIES, v. 33, p. 893-913, 2023.