



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA

PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 01 / 2022

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA – Presencial em Arraial do Cabo, RJ

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
ECO3201000	ECOLOGIA, EVOLUÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PEIXES RECIFAIS			45
	Número de vagas	mínimo: 4	máximo: 6	Nº de créditos: 3

2. HORÁRIO

13 a 19 março 2022. Manhãs (08:30–12:00h) Tardes (14:00–19:00h) – Aulas presenciais teóricas e práticas de campo

3. PROFESSORES MINISTRANTES

Prof. Sergio R. Floeter e Prof. Carlos E.L. Ferreira

4. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Programa de pós-graduação em Ecologia da UFSC, da UFF e da UFRJ

5. EMENTA

Sistemas recifais: definição e caracterização; Peixes recifais: características, adaptações e especializações, famílias mais representativas; Características do ciclo de vida: fase larval pelágica, juvenil e adulta, reprodução; Diversidade: gradientes de diversidade, abundância e distribuição; Biogeografia: principais regiões biogeográficas, barreiras e vias de dispersão; Evolução de peixes recifais; Ecologia trófica: principais categorias tróficas e guildas, alimentação; Interações: predação, herbivoria e simbioses; Manejo e Conservação: exploração, extinção e pesquisa.

6. OBJETIVOS

Apresentar e discutir conceitos e o referencial teórico relacionados à ecologia, evolução e conservação de peixes recifais da escala global à local.

7. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Sistemas recifais: definição e caracterização;
- Peixes recifais: características, adaptações e especializações, famílias mais representativas;
- Características do ciclo de vida: fase larval pelágica, juvenil e adulta, reprodução;
- Diversidade: gradientes de diversidade, abundância e distribuição;
- Biogeografia: principais regiões biogeográficas, barreiras e vias de dispersão;
- Evolução de peixes recifais;
- Ecologia trófica: principais categorias tróficas e guildas, alimentação; Interações: predação, herbivoria e simbioses;
- Manejo e Conservação: exploração, extinção e pesquisa.

8. MÉTODO DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Quatro manhãs serão dedicadas às amostragens de campo e análises de dados. Duas manhãs e sete tardes serão destinadas a atividades teóricas presenciais, que incluirão exposições temáticas e palestras com convidados especiais sobre os temas tratados no dia. Os períodos entre 17:30 e 19h serão destinados a atividades de leitura de artigos, preparação dos projetos e de materiais para o trabalho de campo, além de resumos críticos sobre os artigos lidos.

9. MÉTODO DE AVALIAÇÃO

Exercícios em grupos, participação nas aulas teóricas e práticas, e resumos críticos preparados a partir dos artigos lidos. A nota final será composta pela média da nota dos resumos críticos (30%), da participação nas aulas (20%) e da prova escrita (50%).

10. CRONOGRAMA

Abertura	Manhã (08:30–12:00h)	Tarde (14:00–19:00h)
Domingo 13	Apresentação e Introdução, Caracterização e histórico de peixes recifais + ciclo de vida	Biogeografia: padrões de riqueza, barreiras e padrões de endemismo
Segunda 14	Ecologia trófica geral / interações peixes/bentos + cleaning behavior	Preparação dos projetos + Biogeografia: evolução e filogenias / Global reef fish macroecology
Terça 15	Amostragem de Campo	Estrutura de comunidades + Macroecologia + Ecologia trófica + Herbivoria
Quarta 16	Amostragem de Campo	Evolução, filogeografia, filogenias e taxonomia de peixes recifais
Quinta 17	Amostragem de Campo	Reprodução, crescimento, produtividade
Sexta 18	Análise de dados	Conservação, conectividade, MPAs
Sábado 19	Conservação, mudanças climáticas	Apresentação dos resultados dos projetos

11. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Deloach, N. 1999. Reef Fish Behavior: Florida, Caribbean and Bahamas. New World Publications, Inc, Jacksonville, FL, 360 pp.
Floeter, S.R. et al. 2008. Atlantic reef fish biogeography and evolution. J. Biogeogr. 35: 22–47.
Humann, P. & N. Deloach. 2002. Reef Fish Identification - Florida, Caribbean, Bahamas. 3rd Edition, New World Publications, Jacksonville, Florida, 481pp.
Rocha L.A., Bowen B.W. 2008. Speciation in coral reef fishes. J. Fish Biol. 72: 1101–1121
Sale P.F. 1991. The Ecology of Fishes on Coral Reefs. Academic Press, San Diego, CA, 754 pp.
Sale P.F. 2002. Coral Reef Fishes: Dynamics and Diversity in a Complex Ecosystem. Academic Press, San Diego, CA, 549 pp.
Mora, C. 2015. Ecology of Fishes on Coral Reefs. Cambridge University Press, Cambridge, UK, 374 pp.
Pinheiro, H. T. et al. 2018. Southwestern Atlantic reef fishes: Zoogeographic patterns and ecological drivers reveal a secondary biodiversity center in the Atlantic Ocean. Diversity and Distributions. 24: 951–965.
www.lecar.uff.br / <https://lbmm.ufsc.br>