



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA

PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 01 / 2025

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA – Presencial no CEBIMAR – São Sebastião, SP

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

2. HORÁRIO

10 a 18 Mar 2025. Manhãs (08:30–12:00h) Tardes (14:00–19:00h) – Aulas presenciais teóricas e práticas de campo

3. PROFESSORES MINISTRANTES

Prof. Sergio R. Floeter, Prof Hudson Pinheiro 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, USP, UFF, UFSM e 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, o referencial teórico, assim como oferecer experiência prática de campo 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. Três 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 e 18h 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

	Manhã (08:30–12:00h)	Tarde (13:30–18:00h)
Segunda 10	Apresentação e Introdução, Caracterização e histórico de peixes recifais + ciclo de vida	Evolução, especiação, filogenias e taxonomia de peixes recifais. Identificação de peixes.
Terça 11	Biogeografia: padrões de riqueza, barreiras e padrões de endemismo + Filogeografia	Preparação dos projetos + Ecologia trófica geral / interações peixes-bentos + cleaning behavior
Quarta 12	Amostragem de Campo	Estrutura de comunidades + Ecologia trófica + Herbivoria. Projetos de pesquisa.
Quinta 13	Amostragem de Campo	Macroecologia, diversidade funcional + Recifes mesofóticos. PPBio.
Sexta 14	Amostragem de Campo	Reprodução, crescimento, produtividade. Projetos de pesquisa.
Sábado 15	Amostragem de Campo	Impactos Humanos, Conservação
Domingo 16	Análise de dados	Conservação, conectividade, MPAs. Projetos de pesquisa.
Segunda 17	Conservação, mudanças climáticas	Preparação das apresentações
Terça 18	Apresentação dos resultados dos projetos	Apresentação dos resultados dos projetos

11. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Deloach, N. 1999. Reef Fish Behavior: Florida, Caribbean and Bahamas. New World Publications, Jacksonville, FL, 360 pp.
Floeter, S.R. et al. 2008. Atlantic reef fish biogeography and evolution. J. Biogeogr. 35: 22–47.
Floeter, S.R. et al. 2023. Peixes Recifais Brasileiros. Editora CRV, Curitiba, PR, 320 pp.
Mora, C. 2015. Ecology of Fishes on Coral Reefs. Cambridge University Press, Cambridge, UK, 374 pp.
Rocha L.A. & Bowen B.W. 2008. Speciation in coral reef fishes. J. Fish Biol. 72: 1101–1121
Pinheiro, H.T. et al. 2018. Southwestern Atlantic reef fishes. Diversity and Distributions. 24: 951–965.
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.

<https://www.lecaruff.com.br> / <https://lbmm.ufsc.br>