



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA



PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 01 / 2021

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

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: 30	Nº de créditos: 3

2. HORÁRIO

31 de maio a 11 de junho de 2021 das 14 às 18h

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 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

As tardes (14 as 17h) serão destinadas a atividades síncronas e incluirão exposições teóricas e palestras com convidados especiais sobre os temas tratados no dia. Os períodos entre 17 e 18h serão destinados a atividades assíncronas e incluirão a leitura de artigos e a preparação de resumos críticos sobre os artigos lidos. As aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas aos alunos.

9. MÉTODO DE AVALIAÇÃO

Exercícios em grupos, participação em aula, e resumos críticos preparados a partir dos artigos lidos.

A nota final será composta pela média da nota dos resumos críticos (30%), das atividades realizadas em sala de aula (20%) e da participação em aula (50%).

10. CRONOGRAMA

	Tarde (14–18 hrs)		Tarde (14–18 hrs)
Segunda 31	Intro + Caracterização e histórico de peixes recifais + ciclo de vida	Segunda 07	- Reprodução, crescimento, produtividade
Terça 01	- Padrões de riqueza, barreiras e padrões de endemismo	Terça 08	- Mudanças globais e efeitos nos peixes recifais
Quarta 02	- Ecologia trófica - Ecologia de grupos tróficos (Cadu), - Padrões gerais em chaetodontídeos (Lucas), - Padrões sazonais e latitudinais com SIA (Gabriel)	Quarta 09	- Padrões macroecológicos
Quinta 03	- Evolução, filogeografia, filogenias	Quinta 10	- Impactos humanos
Sexta 04	- Estrutura de comunidades - Padrões locais e latitudinais (Cadu) - Padrões temporais e macroecológicos (Juan) - Recifes mesofóticos (Hudson)	Sexta 11	- Conservação

11. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Deloach, N. 1999. Reef Fish Behavior: Florida, Caribbean and Bahamas. New World Publications, Inc, Jacksonville, FL 32207, 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. 3 rd 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, 5 pp.

Mora, C. 2015. Ecology of Fishes on Coral Reefs. Cambridge University Press, Cambridge, UK, 374 pp.

Pinheiro, H. T., Rocha, L. A., Macieira, R. M., Carvalho-Filho, A., Anderson, A. B., Bender, M. G., 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 / www.lbmm.ufsc.br

