



Disciplina: ECO3201000

## **ECOLOGIA, EVOLUÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PEIXES RECIFAIS**

40h teóricas, 10h práticas (total 50h); Condensada; 3 créditos

**11 a 17 Fevereiro 2019.** Local: Arraial do Cabo, RJ

Responsáveis:

Dr. Sergio R. Floeter (UFSC) e Dr. Carlos E. L. Ferreira (UFRJ/UFF)

*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.

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

[www.lecar.uff.br](http://www.lecar.uff.br)

[www.lbmm.ufsc.br](http://www.lbmm.ufsc.br)

## Cronograma/Programa

Abertura	Manha (09:30–12:00h)	Tarde (14:00–18:00h)	Noite (20:00–22:00h)
Segunda 11	Apresentação e Introdução Caracterização e histórico de peixes recifais + ciclo de vida	Biogeografia: padrões de riqueza, barreiras e padrões de endemismo	Discussão sobre trabalhos de campo + vídeos
Terça 12	Preparação dos projetos + Ecologia trófica geral / interações peixes/bentos	Biogeografia: evolução e filogenias + cleaning behavior	Apresentação de projetos
Quarta 13	Amostragem de Campo	Ecologia trófica + Herbivoria	Discussão dados primeiro dia amostragem de campo
Quinta 14	Amostragem de Campo	Evolução, filogeografia, filogenias + reprodução/ crescimento	Discussão dados segundo dia amostragem de campo + Conectividade ecológica
Sexta 15	Amostragem de Campo	Estrutura de comunidades + Macroecologia global	Estrutura de comunidades/ Abordagens funcionais
Sabado 16	Análise de dados + padrões de cores e evolução em peixes recifais (10:30)	Evolução dos atributos funcionais / Diversidade funcional	Impactos de pesca + Efetividade de MPAs
Domingo 17	Preparação resultados	Apresentação dos resultados dos projetos + encerramento	