



Disciplina:

ECOLOGIA, EVOLUÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PEIXES RECIFAIS

40h teóricas, 20h práticas (total 60h – 4 créditos); optativa; condensada.

9 a 15 Fev. 2009. Local: ECZ, UFSC, Florianópolis, SC. Ver Programa em anexo

8 vagas UFSC; 5 vagas UFPR; 5 vagas UFF; 2 vagas UFES (total 20)

Responsáveis:

Sergio R. Floeter (UFSC) & Carlos E. L. Ferreira (UFF)

www.lbmm.ufsc.br

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:

- Birkerland, C. 1997. The Life and Death of Coral Reefs. Chapman & Hall, New York, 415 pp.
- 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.
- Floeter, S.R., Vázquez, D.P. & Grutter, A.S. 2007. The macroecology of marine cleaning mutualisms. Journal of Animal Ecology 76: 105–111.
- Guimarães, R.Z.P. et al. 2001. Peixes recifais brasileiros: uma riqueza desconhecida e ameaçada. Ciência Hoje 28(168): 16 -24.
- Humann, P. & N. Deloach. 2002. Reef Fish Identification - Florida, Caribbean, Bahamas. 3 rd Edition, New World Publications, Jacksonville, Florida, 481pp.
- Norse, E.A. & Crowder, L.B. 2005. Marine Conservation Biology: The Science of Maintaining the Sea's Biodiversity. Island Press, Washington, DC, 470 pp.
- Sale P.F. 1991. The Ecology of Fishes on Coral Reefs. Academic Press, San Diego, CA, 92101, 754 pp.
- Sale P.F. 2002. Coral Reef Fishes: Dynamics and Diversity in a Complex Ecosystem. Academic Press, San Diego, CA, 92101, 549 pp.
- www.brazilianreeffish.cjb.net
- www.lbmm.ufsc.br

Cronograma/Programa

Dia	Fev.	manha	tarde	noite
9	Segunda	Caracterização e histórico de peixes recifais + ciclo de vida	Ecologia trofica 1 + interações interespecificas	Slide show
10	Terça	Ecologia trofica 2 + damselfishes	Distribuição de trabalhos temáticos + discussão de projetos e logística com os grupos	Discussão com grupos
11	Quarta	Estrutura de comunidades + dinâmica	Biogeografia (evolução, Tethys e filogenias)	Apresentação de projetos
12	Quinta	Amostragem de campo piloto	Amostragens de campo	livre
13	Sexta	Amostragens de campo	Amostragens de campo	livre
14	Sabado	Biogeografia (padroes de riqueza, barreiras, etc)	Analises macroecológicas + análise dos dados de campo	análise de dados
15	Domingo	Inferências filogenéticas + Impactos e Conservação	Apresentação final de projetos (resultados)	Prova