



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO		NOME	
BIO 168		Nectologia	

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34	0	68	30	15	0	5º semestre

EMENTA

Estudo morfológico, anatômico, fisiológico, sistemático e ecológico de cefalópodes, répteis, aves e mamíferos marinhos, enfocando sua importância pura e pesqueira.

OBJETIVOS

Objetivo geral: fornecer ao aluno conhecimentos sobre taxonomia, ecologia e amostragem do nécton marinho.

Objetivos específicos: ao término da disciplina, o aluno deverá:

- estar capacitado na aplicação de metodologias de coleta e análise do nécton marinho.
- reconhecer taxonomicamente espécies de cefalópodes, répteis, aves e mamíferos marinhos na Costa Brasileira.
- saber evidenciar a importância ecológica e pesqueira do nécton.

METODOLOGIA

- aulas teóricas de exposição e de síntese.
- seminários visando leitura e discussão de textos teóricos.
- aulas práticas visando a identificação taxonômica e o reconhecimento de estruturas importantes na sistemática dos organismos nectônicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Apresentação da disciplina. Introdução geral: caracterização dos organismos nectônicos. Definição temas e grupos de seminário.
2. Influência dos fatores abióticos e adaptações dos animais nectônicos ao ambiente pelágico.
Prática: Vídeo: Planeta Azul – “Mar Aberto” e “Mares Gelados”
3. Cefalópodes: diversidade, morfologia, sistemática e noções de evolução. Prática: reconhecimento dos grupos e dissecação de lula;.
4. História Natural e características biológicas de cefalópodes. Prática: apresentação de pesquisa em cefalópodes
5. Seminário – Cefalópodes.

6. Breve histórico da evolução dos vertebrados. Répteis marinhos: sistemática, morfologia, distribuição geográfica, reprodução e migração.

Prática: estudo sobre espécies de tartarugas marinhas que ocorrem na costa brasileira.

7. Seminário répteis.

8. Visita ao Projeto Tamar.

9. Aves marinhas: diversidade, características morfológicas, locomoção e migração.

Prática: identificação de exemplares.

10. Aves marinhas: aspectos ecológicos e técnicas de estudos. Seminário - Aves.

11. Mamíferos marinhos: diversidade, origem, evolução e filogenia de Cetacea. Prática: a definir.

12. Mamíferos marinhos: diversidade, origem, evolução e filogenia de Pinnipedia e Sirenia. Prática: a definir.

13. Mamíferos marinhos: alimentação, reprodução, comunicação, mergulho e migração. Seminário - Mamíferos.

14. Visita ao Projeto Jubarte.

15. Ecologia do Nécton. Cadeias alimentares. Vídeo: Planeta Azul – “Águas Costeiras” e “As profundezas”

16. Biogeografia dos vertebrados, com ênfase nos animais nectônicos estudados.

Prática: a definir.

Avaliação do Curso:

- Seminários = 5,0
- Participação em aulas teórico e práticas (relatórios) = 5,0

Total = 10 pontos

Total 2 provas = 20 pontos

$\Sigma \div 3 =$ média final do aluno(a)

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Brusca, R. C. & Brusca, G. J. 2003. Invertebrates. 2nd ed. Sinauer Associates, Inc. Sunderland, Ma, USA. 936p.

Pereira, R.C. & Soares-Gomes, A. (org.). 2002. *Biologia Marinha*. Editora Interciência Ltda. Rio de Janeiro. 382p.

Pough, F.H., Janis, C.M. & Heiser, J.B. 2005. *Vertebrate Life*. 7th ed. Pearson Prentice Hall. New Jersey. 684p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Cefalópodes:

Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2005. *Review of the state of world marine fishery resources*, 457.

Marine Resources Service, Fishery Resources Division, FAO Fisheries Department. Rome, Italy. 236p.
Perez, J.A.A., Martins, R.S. & R.A. Santos. 2004. Cefalópodes capturados pela pesca comercial de talude no sudeste e sul do Brasil. *Notas Téc. Facimar*, 8: 65-74.
Ruppert, E.E., Fox, R. S. & Barnes, R. D. 2005. Zoologia dos Invertebrados. 7ª ed. Editora Roca Ltda, São Paulo. 1145 p.

Répteis:

Alterton, D. 1991. *Crocodiles & alligators of the World*. Blandford Publishing, London, UK. 190p.
Byatt, A., Fothergill, A. & Holmes, M. 2001. *The Blue Planet: a natural history of the oceans*. BBC, London. 384p.
Gogger, H.G & Zweifel. R.G. (eds). 1992. *Reptiles & Amphibians*. Tetra Press., Australia. 240p.

Pough, F.H., Janis, C.M. & Heiser, J.B. 2005. *Vertebrate Life*. 7th ed. Pearson Prentice Hall. New Jersey. 684p.
Pough, F. H., Andrews, R.M., Cadle, J.E, Crump, M.L., Savitzky, A.H. & Wells, K.D.. 1998. *Herpetology*. Prentice Hall, NJ.579p.
Roland, B. 1990. *Crocodiles, alligators et caimans*. Bordas, Paris.240p.
Waller, G. (ed.) 1996. *SeaLife: a complete guide to the Marine Environment*. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C. 504p.

Aves:

Branco, J.O. 2004 (org.). *Aves marinhas e insulares brasileiras: bioecologia e conservação*. Editora da UNIVALI, Itajaí, SC. 266p.
Elphick, J.1995. *The Atlas of Bird Migration*. Random House, New York. 180p.
Lalli, C. M. & T. R. Parsons. 2002. *Biological Oceanography: an introduction*. 2nd ed. Butterworth Heinemann Ed. Great Britain. 313p.
Löfgren, L. 2001. *Ocean birds: their breeding, biology & behavior*. Croom Helm Ltd. Sydney, Australia. 240p.
Olmos, F., T.S. Neves & G.C. Bastos. 2001. A pesca com espinhéis e a mortalidade de aves marinhas no Brasil. 327-337. In: *Ornitologia e Conservação: da ciência às estratégias*. Albuquerque, J.L.B et al. (Eds.). Editora Unisul, Tubarão, SC. 341p.
Pough, F.H., C.M. Janis & J.B. Heiser 2005. *Vertebrate Life*. 7th ed. Pearson Prentice Hall. New Jersey. 684p.
Schreiber, E. A. & J. Burger. 2001. *Biology of Marine Birds*. CRC Press, Boca Raton.
Vooren, C.M & L.F. Brusque. 1999. As aves do ambiente costeiro do Brasil: biodiversidade e conservação. 125-182p. In: *Avaliação e ações prioritárias para a conservação da biodiversidade da zona costeira e marinha*. BDT. Porto Seguro, Bahia.

Mamíferos:

Benton, M. J. *Vertebrate Paleontology*. 2005. Third edition. Blackwell Publishing. United Kingdom.455p.
Berta, A. & Sumich, J.L.. 1999. *Marine Mammals: Evolutionary Biology*. Academic Press, San Diego, California. 494p.
Byatt, A., Fothergill, A. & Holmes M. *The Blue Planet: a natural history of the oceans*. BBC, London. 2001384p
McDonald, D. 2006. *La gran Enciclopedia de los Mamíferos*. Equipo Editorial LIBSA, Madrid. 928p.
Perrin, W.F., Würsig, B. & Thewissen, J.G.M (eds.). 2002. *Encyclopedia of Marine Mammals*. Academic Press, San diego, California. 1414 p.
Prothero, D.R. & Schoch, R. M. 2002. *Horns, tusks, and flippers: the evolution of hoofed mammals*. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, Maryland. 311p.
Randall, D., Burggren, W. & French, K. 2000. *Fisiologia Animal*. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 729p.
Thewissen, J.G.M. (ed.). 1998. *The emergence of Whales: evolutionary patterns in the origin of Cetacea*. Plenum Press, New York. 477p.
Vaughan, A. T., Ryan, J. M. & Czaplewski, N. J. 2000. *Mammalogy*. 4th Ed. Brooks/Cole Thomson Learning, USA. 565p.
Waller, G. (ed.) 1996. *SeaLife: a complete guide to the Marine Environment*. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C. 504p.
Zimmer, C. 1999. *At the Water's edge: fish with fingers, whales with legs, and how life came ashore but then went back to the sea*. Touchstone, New York. 290p.

DATA
