

Assinatura:



PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Programa:	Ciências Biológicas, Zoologia
Departamento:	Zoologia
Disciplina:	Biologia e Taxonomia dos Chondrichthyes
Curso:	Mestrado (X) Doutorado (X)

Docente(s) Responsável(is): Prof(a). Dr(a)			
Carga Horária			
Nº de Créditos: 04	Total: 04	Teórica: 02	Prática: 02
Teórico/Prática: _____	Seminário: _____	Outras Ativ.: _____	

OBJETIVOS: Dar ao aluno idéia razoável sobre os principais tópicos relativos à biologia de tubarões e raias, com ênfase aos aspectos taxonômicos, mas reforçados nas aulas práticas. Também apresenta os recentes avanços no estudos dos peixes cartilaginoso, como ênfase os realizados no Brasil.

EMENTA: Introdução Geral; Classificação e Características Gerais de Chondrichthyes; Origem e História Evolutiva; Morfologia Geral Externa e Interna; Morfometria; Diversidade e Identificação de Chondrichthyes Brasileiros; Padrões de Distribuição; Biologia Reprodutiva; Biologia Alimentar e Mecanismos de Alimentação; Idade e Crescimento; Biologia Sensorial; Pesca e Outras Ameaças às Populações; Conservação; Relações com o Homem (Ataques de Tubarões e Acidentes com Raias-de-Água-Doce); Estado Atual Sobre as Pesquisas com Chondrichthyes no Brasil.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

AULAS TEÓRICAS

1. Introdução
2. Classificação e Características Gerais de Chondrichthyes
3. Morfologia Geral Externa e Morfometria Básica
4. Taxonomia de Tubarões, Raias e Quimeras Brasileiros
5. Tópicos Especiais no Estudo de Chondrichthyes

AULAS PRÁTICAS

1. Morfologia e Morfometria Geral e Anatomia Interna Visceral (Lab).
2. Anatomia Esquelética e Tegumento (Lab)
3. Identificação dos Principais Grupos de Chondrichthyes Brasileiros (Lab).
4. Acompanhamento do Desembarque no Terminal Pesqueiro de Santos (Campo).
5. Biologia Reprodutiva de Chondrichthyes (Lab).
6. Biologia Alimentar de Chondrichthyes (Lab).

METODOLOGIA DE ENSINO: Aulas teóricas em datashow e aulas práticas em laboratório, ambas nas dependências da UNESP, Campus Experimental do Litoral Paulista, onde há toda a infra estrutura.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO: Frequência, participação e resultado direto apresentado durante os relatórios de aulas práticas.

BIBLIOGRAFIA:

1. Bibliografia Básica

- Bigelow, H. B. & Schroeder, W. C. 1948. Sharks. In: Fishes of the Western North Atlantic. *Sears Foundation for Marine Research.*, 1(1): 59-576.
- Bigelow, H. B. & Schroeder, W. C. 1953. Sawfishes, guitarfishes, skates and rays. In: Fishes of the Western North Atlantic. *Sears Foundation for Marine Research*, 1(2): 1-514.
- Carrier, J.; Musick, J. A. & Heithaus, M. R. 2004. *Biology of Sharks and Their Relatives*. CRC Press. 608p
- Hamlett, W. C. 1999 (ed.) *Sharks, Skates, and Rays. The Biology of Elasmobranch Fishes*. Johns Hopkins University Press, Baltimore. 515 p.
- Hamlett, W. C. 2005. (ed.) *Reproductive biology and phylogeny of Chondrichthyes*. Science Publishers. Plymouth. 562 p.
- Moss, S. A. 1984. *Sharks: an Introduction for the Amateur Naturalist*. Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey. 246 p.
- Shuttleworth, R.J. (ed.) 1988 *Physiology of Elasmobranch Fishes*. Springer-Verlag, Berlin, New York, London. 324 p.
- Tricas, T. & Gruber, S.H. (eds.) 2002. The Behaviour and Sensory Biology of Elasmobranch Fishes. *An Anthology in Memory of Donald Richard Nelson*. Kluwer Academic Publishers. 319 p.
- Wourms, J. & Demski, L.. (eds.) 1993 *Reproduction and Development of Sharks, Skates, Rays and Ratfishes*. Kluwer Academic Publishers. 270 p.

2. Bibliografia Complementar

- Compagno, L. J. V. 1984 FAO Species Catalogue. Vol. 4. Sharks of the World. An Annotated and Illustrated Catalogue of Shark Species Known to Date. Part I. Hexanchiformes to Lamniformes. *FAO Fish. Synop.*, 4(125): 1-249.
- Compagno, L. J. V. 1984 FAO Species Catalogue . Vol. 4. Sharks of the World. A, Annotated and Illustrated Catalogue of Shark Species Known to Date. Part 2. Carcharhiniformes. *FAO Fish. Synop.*, 4 (125): 251-655.
- Compagno, L. J. V. 2001. Sharks of the World. An Annotated and Illustrated Catalogue of Shark Species Known to Date. Volume 2. Bullhead, Mackerel and Carpet Sharks (Heterodontiformes, Lamniformes and Orectolobiformes). *FAO Species Catalogue for Fishery Purposes*, 1(2): 269 p.
- Compagno, L. J. V.; Dando, M. & Fowler, S. 2005. *Sharks of the World*. Princeton University Press, Princeton. 368 p.
- Figueiredo, J. L. 1977 *Manual de Peixes Marinhos do Sudeste do Brasil. I. Introdução. Cações, Raias e Quimeras*. Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo. 104 p.
- Last, P. R. & J. D. Stevens 1994. *Sharks and Rays of Australia*. CSIRO, Australia. 513 p.
- Last, P. R.; White, W. T.; Pogonoski, J. J. 2008. Description of new Australian Chondrichthyans. CSIRO Marine and Atmospheric Research, Hobart. 358 p.
- Pratt, H. W.; Gruber, S. H. & Taniuchi, T. (ed.) 1990 Elasmobranchs as living resources: advances in the biology, ecology, systematics, and the status of the fisheries. *NOAA Tech. Rep. NMFS*, 90. 518 p.
- Fowler, S, Reed, T. M. & Dipper, F. A. (eds.) 2002. Elasmobranch Biodiversity, Conservation and Management. Proceedings of the International Seminar and Workshop, Sabah, Malaysia, July 1997. Occasional papers of the IUCN Species Survival Commission, 25. 258 p.

NOME DO RESPONSÁVEL: Otto Bismarck Fazzano Gadig

Data: 15/01/2010

Assinatura:

