



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS  
Colegiado de Graduação em Engenharia de Pesca

---

**DATA DA PROVA: 17 DE NOVEMBRO DE 2010**  
**HORÁRIO: 16:00 às 18:00 horas**  
**LOCAL: Sala do Curso de Engenharia de Pesca, no NEPA (Núcleo de Estudos em Pesca e Aquicultura)**

## **1. Conteúdo Programático**

### **a) Zoologia Aquática**

Conceitos e divisões da zoologia; níveis taxonômicos; nomenclatura zoológica. origem dos Metazoários; caracteres animais – Bauplan; simetria; clivagem; cavidades corporais – classificação em relação ao celoma; protostômios e deuterostômios; sistemática e taxonomia; Invertebrados e Vertebrados; Sistemática tradicional; sistemática filogenética: definição e histórico; principais conceitos; sistemática filogenética: leitura de cladogramas. principais filogenias animais; classificação e biologia de protista; cnidária; Platyhelminthes; “Aschelminthes”; Anelida; Mollusca; Arthropoda; Echinodermata; Peixes – Chondrichthyes e Osteichthyes; Amphibia; Reptilia; Aves e, Mammalia; Osmorregulação e excreção; Trocas gasosas; Nutrição; Sustentação e locomoção; Reprodução e ciclos de vida;

#### Referências Bibliográficas:

BARNES, R. S. K.; CALOW, P.; OLIVE, P. J. W. 1995. Os invertebrados. Uma nova síntese. Atheneu Editora, São Paulo- SP.  
BRUSCA, R. C.; BRUSCA, G. J. 1990. Invertebrates. 2nd edition. Sinauer Associates Inc. Publishers, Massachusetts.  
KUKENTHAL, W.; MATHES, E.; RENNER, M. 1969. Guia de trabalhos práticos em zoologia. Editora Atlântida. Coimbra.  
MEGLITSCH, P. A.; SCHRAM, F. R. 1991. Invertebrate Zoology. 3rd edition. Oxford University Press. Oxford.  
ORR, R. T. 1986. Biologia dos Vertebrados. Livraria Roca, S. Paulo.  
POUGH, F. H., C. M. JANIS; J. B. HEISER. 2003. A Vida dos Vertebrados. Terceira Edição. Atheneu Editora São Paulo Ltda., São Paulo.  
ROMER, A. S.; T. S. PARSONS. 1985. Anatomia Comparada dos Vertebrados. Atheneu, SP.  
RUPPERT, E.E.; BARNES, R. S. K. 1996. Zoologia de Invertebrados. Editora Roca. São Paulo- SP.

RUSSEL-HUNTER, W. D. 1971. Biologia dos invertebrados superiores. Editora da USP & Editora Polígono. São Paulo- SP.

STORER, T. I.; USINGER, R. L. 1974. Zoologia Geral. Ed. Nacional/EDUSP/ S.P.

### **b) Ecologia**

Adaptações aos ambientes aquáticos; estrutura e dinâmica populacional; interações inter específicas; sucessão e clímax; fluxo de energia e matéria nos ecossistemas.

#### Referências Bibliográficas

DAJOZ, R. 2005. Princípios de ecologia. Artmed Editora. 519p.

RICKLEFS, R. E. 2003. A Economia da Natureza. 5ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 503p.

TOWNSEND, C. R., BEGON, M. E.; HARPER, J. L. 2006. Fundamentos em Ecologia. 2ªed. Artmed, Porto Alegre, 592p.

### **c) Engenharia de Pesca**

Tipos e características das embarcações da Bahia; tipos e características dos aparelhos de pesca da Bahia; principais produtores de pescado do Brasil; Aqüicultura: definições, sistemas de cultivo, principais espécies cultivadas, sustentabilidade da aqüicultura.

#### Referências Bibliográficas

BRASIL. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. Estatística da pesca 2007: Brasil grandes regiões e unidades da federação – Brasília/DF: CASTRO E SILVA, S. M. M.; ROCHA, C. A. S. Embarcações, aparelhos e métodos de pesca utilizados nas pescarias de lagosta no Estado do Ceará. Arquivos Ciências Mar, Fortaleza, v. 32, n. 1-2, p.1-21, 1999.

FUNDAÇÃO PROZEE. Monitoramento da atividade pesqueira no Estado da Bahia – Projeto ESTATPESCA. Fundação de Amparo à Pesquisa de Recursos Vivos na Zona Econômica Exclusiva, Brasília, p. 330-385, 2006. Disponível em: [http://www4.icmbio.gov.br/cepene/index.php?id\\_menu=60](http://www4.icmbio.gov.br/cepene/index.php?id_menu=60).

IBAMA, 113 p. 2007. Disponível em: <http://www.ibama.gov.br/recursos-pesqueiros/documentos/estatistica-pesqueira/>.

MOREIRA, H. L. M. Fundamentos da moderna aqüicultura. Ed. ULBRA, 200 p. 2001.

OGAWA, M.; KOIKE, J. Manual de pesca. Associação dos Engenheiros de Pesca do Estado do Ceará, Fortaleza, 799 p., 1987.

PROENÇA. C. E. M.; BITTENCOURT, P. R. L. Manual de piscicultura tropical. Brasília: IBAMA.1994. 196 p.

VALENTI, W. C. 2002. Aqüicultura sustentável. In: Congresso de Zootecnia, 12o, Vila Real, Portugal, 2002, Vila Real: Associação Portuguesa dos Engenheiros Zootécnicos. Anais...p.111-118. Disponível em:

<http://www.caunesp.unesp.br/Publicacoes/Artigos/Valenti/Aquicultura%20Sustentavel.PDF>

**Marcelo Carneiro de Freitas**

Vice-Coordenador Colegiado de Engenharia de Pesca