



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE *CAMPUS* CAMPOS GUARUS

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Zoologia Geral

Carga Horária: 80 horas/aula (4 horas/aulas semanais)

Período: Terceiro

Professora Responsável: Sandra Soares

Ementa

Diversidade animal. Técnicas de estudo dos animais. Classificação e nomenclatura zoológica. Caracterização geral dos principais grupos (Filos): Protozoa, Porifera, Cnidaria, Platyhelminthes, Nematoda, Annelida, Molusca, Arthropoda, Echinodermata, Chordata.

Objetivos

Esta disciplina tem como objetivo apresentar ao estudante do curso de Engenharia Ambiental a correta grafia da nomenclatura zoológica, a diversidade de espécies e as características gerais dos principais grupos animais e da interação destes com o ambiente. Esses conhecimentos permitirão a compreensão das relações entre os animais, a natureza e o homem, possibilitando uma visão crítica e uma atuação eficiente nos projetos ambientais.

Conteúdo

1- Introdução à Zoologia

- 1.1. O que é Zoologia
- 1.2. Diversidade animal
- 1.3. Importância da Zoologia
- 1.4. Técnicas de estudo dos animais

2- Classificação e Nomenclatura zoológica

- 2.1. Histórico da classificação dos seres vivos
- 2.2. Nomenclatura Científica
- 2.3. Regras de nomenclatura zoológica

3- Zoologia dos Invertebrados

- 3.1. Protozoa
- 3.2. Porifera
- 3.3. Cnidaria
- 3.4. Platyhelminthes
- 3.5. Nematoda
- 3.6. Annelida
- 3.7. Molusca
- 3.8. Arthropoda



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE *CAMPUS* CAMPOS GUARUS

3.9. Echinodermata

4- Zoologia dos Vertebrados

4.1. Protocordados

4.2. Peixes

4.3. Anfíbios

4.4. Répteis

4.5. Aves

4.6. Mamíferos

Bibliografia Básica

POUGH, F. Harvey; JANIS, Christine M.; HEISER, John B. A vida dos vertebrados. Coordenação editorial Ana Maria de Souza. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 2003. 699, [97] p., il. ISBN (Broch.). 3 ed. *(BC – 6\)

PURVES, William K. et al. Vida: a ciência da biologia : volume 1, 2, 3: célula e hereditariedade. 8. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2009. 461 p./ v.1, il. (BG – 5, 5, 3\BL – 11, 15, 15)

RUPPERT, Edward E; BARNES, Robert D. Zoologia dos invertebrados. Tradução de Paulo Marcos Oliveira. 6. ed. São Paulo: Roca, 1996. xiv,1029,[44] p., il. 6.ed. (BC – 6\)

STORER, Tracy Irwin et al. Zoologia geral. 6. ed. rev. e aum. São Paulo: Ed. Nacional, 2003. xi, 816 p., il., 28 cm. (Biblioteca universitária. Série 3a. Ciências puras, 8). 6.ed. rev. (BC - 8\BM - 1\)

Bibliografia Complementar

FIGUEIREDO, Francisco José de; RIZZO, Alexandra E.; SANTOS, Hugo Ricardo Secioso. Zooglossário. Rio de Janeiro: Technical Books, 2013. 337 p. (BC - 2\BG - 1\BL - 2\BM – 1\)

IHERING, Rodolpho Von. Dicionário dos animais do Brasil. Ed. rev. Rio de Janeiro: DIFEL, 2002. 587p., [16]f. de estampas, il. (algumas color.) (BC – 2\)

KUKENTHAL, Willy; MATHES, Ernst; RENNER, Maximilian. Guia de trabalhos práticos de zoologia. 19a. ed. rev. por Maximilian Renner Coimbra: Almedina, 1986. xvi, 539p. 19a. ed. (BC - 2\)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE *CAMPUS* CAMPOS GUARUS

ORR, Robert Thomas. *Biologia dos vertebrados*. Tradução de Dirceu Eney. São Paulo: Roca, 1986. x, 508 p., il., 26 cm. (BC - 6)

PAPAVERO, Nelson (Org.). *Fundamentos práticos da taxonomia zoológica: coleções, bibliografia, nomenclatura*. 2. ed. rev. ampl. São Paulo: Ed. da UNESP, 1994. 285 p. (Natura naturata). 2.ed.rev. (BC - 2)

SCHMIDT-NIELSEN, Khut. *Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente*. Tradução de Terezinha Oppido; revisão técnica José Eduardo Bicudo. 5.ed. São Paulo: Santos Ed, 1996. 600 p. 5.ed. (BC - 6)

* Entre parêntesis a quantidade de exemplares por título nas bibliotecas do IFFluminense conforme as siglas a seguir: BG: Biblioteca *campus* Guarus; BC: Biblioteca Central; BI: Biblioteca *campus* Itaperuna; BM: Biblioteca *campus* Macaé; BL: Biblioteca *campus* Cabo Frio

Link para consulta: <http://www.biblioteca.iff.edu.br/informa/cgi-bin/biblio.dll?g=GERAL>