



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
COLEGIADO DOS CURSOS DE BACHARELADO E LICENCIATURA  
EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**Disciplina: Seres Vivos IV: Animalia I (CB25083)**

**Carga Horária:** 136 hs

**Cursos:** Licenciatura em Ciências Biológicas

**Súmula:** O curso pretende ministrar conhecimentos básicos sobre evolução, diversidade, sistemática, morfologia, fisiologia e biologia dos Filos Porifera, Cnidaria, Platyhelminthes, Aschelminthes (Nematoda, Rotifera), Arthropoda, Annelida, Mollusca, e Brachiopoda e lóforados. Os demais filós listados abaixo serão caracterizados morfologicamente e o conhecimento atual sobre sua evolução discutidos. Também pretende desenvolver, no aluno, a capacidade de análise, crítica e síntese de estudos científicos. Na parte prática, serão feitas demonstrações da diversidade e estruturas dos animais, utilizando-se material exposto e dissecções. As técnicas de coletas, montagens, preparações e conservação dos animais também serão enfatizados.

**Programa Teórico:**

**Sub-reino Parazoa:**

Filo Porifera

**Sub-reino Eumetazoa:**

**Radiata:**

Filo Cnidaria

Filo Ctenophora

**Bilateria**

Filo Platyhelminthes

Filo Gnathostomulida

Filo Nemertea

Filo Gastrotricha

Filo Nematoda

Filo Rotifera

Filo Acanthocephala

Filo Nematomorpha

Filo Kinorhyncha

Filo Loricifera

Filo Tardigrada

Filo Sipuncula

Filo Echiura

Filo Priapula

Filo Mollusca

Classe Bivalvia

Classe Gastropoda

Classe Monoplacophora

Classe Polyplacophora

Classe Aplacophora

Classe Scaphopoda  
Classe Cephalopoda

Filo Annelida

Classe Polychaeta  
Classe Oligochaeta  
Classe Hirudínea

Filo Pogonophora

Filo Onychophora

Filo Arthropoda

Subfilo Chelicerata:

Classe Merostomata  
Classe Arachnida  
Classe Pycnogonida

Subfilo Crustacea:

Classe Malacostraca  
Classe Cirripedia  
Classe Copepoda  
Classe Branchiopoda  
Classe Ostracoda

Subfilo Uniramia:

Classe Insecta  
Classe Chilopoda  
Classe Diplopoda  
Classe Pauropoda  
Classe Symphyla

Filo Phoronida

Filo Entoprocta

Filo Ectoprocta (Bryozoa)

Filo Brachiopoda

**Programa Prático:**

- 1- Evidenciação da morfologia externa de alguns animais citados no programa teórico.
- 2- Evidenciação da morfologia interna de alguns animais dos filós Annelida, Arthropoda e Echinodermata.
- 3- Reconhecimento das classes e de algumas ordens de Arthropoda.
- 4- Técnicas de coletas, preparações e conservação de exemplares dos filós mais comuns.

**Bibliografia:**

- Almeida, L. M., Costa-Ribeiro, C. S. & Marinoni, L. Manual de Coleta, Conservação, montagem e Identificação de Insetos. Série Manuais Práticos em Biologia-1. Ed. Holos. Ribeirão Preto, São Paulo.
- Barnes, R. D. 1984. Zoologia dos Invertebrados. São Paulo, ed. Guanabara.
- Borror, D. J. & DeLong, D. M. 1988. Introdução ao estudo dos insetos. Ed. Edgard Blucher Ltda. 1<sup>o</sup> reimpressão.
- Brusca, R. C. & Brusca, G. J. 1990. Invertebrates. Sinauer. Massachusetts, USA.
- Ribeiro-Costa, C. & Rocha, R.M. da. 2002. Invertebrados Manual de Aulas Práticas. Série Manuais Práticos em Biologia-3. Holos ed., Ribeirão Preto. 226p.
- Ruppert, E. E. & Barnes, R. D. 1996. Zoologia dos Invertebrados. Ed. Rocca, 6<sup>o</sup> ed. São Paulo.
- Vanzolini, P. E. 1967. Manual de Coleta e Preparação de animais Terrestres e de Água doce. São Paulo.

**Sistemas de avaliação:** três provas escritas teóricas, seminários e outros critérios adotados por cada professor.