



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS

### Programa de Disciplina

CURSO(S): Bacharelado em Ciências Ambientais / Licenciatura em Ciências da Natureza

DEPARTAMENTO: Zoologia

DISCIPLINA: Biologia Animal 1

CÓDIGO: SZO 0020

CARGA HORÁRIA: 60 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (2 teóricos e 1 prático)

PRÉ-REQUISITO: Inexiste

#### EMENTA

Introdução ao estudo da Zoologia: organização corpórea dos animais e origem dos metazoários. Estudo dos principais protozoários de vida-livre, estudo da diversidade e biologia dos metazoários basais e dos invertebrados protostomados.

#### OBJETIVOS DA DISCIPLINA

- Desenvolver a prática no uso do microscópio e lupa, na confecção de lâminas, em exames ao microscópio óptico.
- Caracterizar os invertebrados e promover a aquisição de conceitos básicos sobre a organização geral dos animais e a relação com o hábito de vida dos animais.
- Discutir acerca das características e biologia dos metazoários basais e dos invertebrados protostomados, tais como: estrutura do corpo, hábitos de vida, ciclos de vida das formas parasitas; além da identificação em laboratório de seus principais grupos taxonômicos.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Introdução ao estudo da Zoologia. Noções históricas. Organização geral dos animais. Diversidade animal. Noções de evolução e ecologia animal.
- 2) Estudo dos principais grupos de protozoários de vida livre: flagelados, ciliados e amebóides.
- 3) Filo Porifera: diversidade, morfologia e biologia
- 4) Filo Cnidaria: diversidade, morfologia e biologia
- 5) Metazoários bilaterais. Filo Platyhelminthes (Turbellaria, Trematoda e Cestoda).
- 6) Protostomados blastocelomados, Filo Nematoda: diversidade, morfologia e biologia.
- 7) Filo Annelida (Classes Polychaeta e Clitellata).
- 8) Filo Mollusca: diversidade, morfologia e biologia.
- 9) Filo Arthropoda, Cheliceriformes: diversidade, morfologia e biologia.

10) Filo Arthropoda, Myriapoda: diversidade, morfologia e biologia.

11) Filo Arthropoda, Crustacea: diversidade, morfologia e biologia.

12) Filo Arthropoda, Insecta: diversidade, morfologia e biologia.

**METODOLOGIA:**

- Semanalmente, aulas teóricas expositivas, com a utilização de slides e filmes ilustrativos e aulas práticas em laboratório de microscopia.

**AVALIAÇÃO:**

- Relatórios semanais das práticas desenvolvidas, duas provas semestrais e prova final.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BARNES, R.D. 1984. Zoologia dos Invertebrados. Editora Livraria Roca, São Paulo.

BRUSCA, R.C. & BRUSCA, G.J. 2007. Invertebrados. 2ª. Edição. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

HICKMAN, C.P.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A.; KEEN, S.L.; EISENHOUR, D.J. & I'ANSON, H. 2013. Princípios Integrados de Zoologia. 15ª. Edição. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BARNES, R.S.; CALOW, P.; OLIVE, P.J.; GOLDING, D.W. & SPICER, J.L. 2008. Os Invertebrados: uma síntese. 2ª Edição. Atheneu, São Paulo.

FERREIRA, N. & PAIVA, P. 2004. Introdução à Zoologia. Vol. I. 2ª Edição. Fundação CECIERJ, Rio de Janeiro.

MEGLITSCH, P.A. 1978. Zoologia de Invertebrados. H. Blume Ediciones, Madrid.