

DISCIPLINA: Zoologia II

CÓDIGO: NUP231

UNIDADE: NUPEM/CCS

Nº DE CRÉDITOS: 5.0

CARGA HORÁRIA: 90h (Teórica: 60h Prática: 30h)

PRÉ-REQUISITOS: **NUP124 (P)**

**EMENTA:** Caracterização e estudo da anatomia funcional externa e interna, biologia e aspectos ecológicos dos grupos chaves de Annelida, Echiura, Onychophora, Tardigrada e Arthropoda. Instrumentação didático-pedagógica referente ao conteúdo teórico pertinente ao ensino médio e fundamental.

**OBJETIVOS:** Entender a diversidade de bauplans em Articulata através do estudo da anatomia funcional externa e interna de grupos chaves de Annelida, Onychophora, Tardigrada e Arthropoda, complementando com aspectos da biologia e ecologia destes grupos.

**PROGRAMA:**

- Introdução à metameria.
- Caracterização geral, bauplan e morfologia funcional comparada de Annelida.
- Caracterização geral, bauplan e morfologia funcional comparada de Onychophora e Tardigrada.
- Caracterização geral de Arthropoda, processo de artropodização.
- Processo de terrestrialização.
- Bauplan e morfologia funcional comparada em Arachnata.
- Bauplan e morfologia funcional comparada em Crustacea.
- Bauplan e morfologia funcional comparada em Myriapoda.

- Bauplan e morfologia funcional comparada em Hexapoda.
- Relações entre os principais grupos de Arthropoda.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

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

2. RUPPERT, E.E.; FOX, R.S. & BARNES, R.D. 2005. Zoologia dos Invertebrados. 7ª Ed. Ed. Roca. São Paulo.

### 3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

4. BARNES, R.D. 1984. Zoologia dos Invertebrados. 4ª. ed., Ed. Roca. São Paulo.

5. BARNES, R.S.K; CALOW, P & OLIVE, P.J.W. 1995. Invertebrados: uma nova Síntese. Ed. Atheneu Ltda. São Paulo.

6. LARSON, A.; HICKMAN Jr., C. & ROBERTS, L. 2004. Princípios Integrados de Zoologia. 11ª ed. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.

7. MEGLITSCH, P. 1967. Invertebrate Zoology. Ed. Oxford University Press. New York.

8. MEGLITSCH, P. A & SCHRAM, F. R. 1991. Invertebrate Zoology. 3th ed. Ed. Oxford University Press. New York.

9. VALENTINE, J. W. 2004. On the Origin of Phyla. The University of Chicago Press. Chicago.