



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE BIOLOGIA  
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**FICHA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA:** Invertebrados 2

**CÓDIGO:**

**UNIDADE ACADÊMICA:** Instituto de Biologia

**PERÍODO:** 3º

**CH TOTAL  
TEÓRICA:**

**CH TOTAL  
PRÁTICA:**

**CH TOTAL:**

**OBRIGATÓRIA:** ( X ) **OPTATIVA:** ( )

30

30

60

**OBS:**

**PRÉ-REQUISITOS:** Invertebrados 1

**CÓ-REQUISITOS:** Nenhum

**OBJETIVOS**

- Compreender a biologia dos Anelídeos e Artrópodos, reconhecendo a diversidade, adaptações morfológicas e comportamentais e filogenia destes grupos e a biologia e a posição filogenética dos Pogonóforos. Equiúros, Sipunculos, Onicóforos, Trilobitas, Tardígrados, Ectoprota e Entoprocta.

**EMENTA**

- Morfologia externa e interna, ecologia, comportamento, sistemática e filogenia dos Anelídeos e Artrópodes. Noções básicas e posição filogenética de Pogonóforos, Equiúros, Sipunculos, Onicóforos, Trilobitas, Tardígrados, Ectoprotas e Entoproctas.

## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

### PROTOSTÔMIOS CELOMADOS

Schizocoelia

### BIOLOGIA, MORFOLOGIA, DIVERSIDADE, SISTEMÁTICA E FILOGENIA DE:

Annelida (Polychaeta e Clitellata)

Arthropoda

Cheliceromorpha:

Pycnogonidae, Xyphoura, Aracnida, Scorpionida, Pseudoscorpionida, Palpigradi, Amphipygi, Solifugae, Araneae, Opiliones e Acari

Mandibulata:

Insecta: Ordens Collembola, Protura, Diplura, Zygentomma, Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Embrioptera, Orthoptera, Phasmatodea, Mantodea, Blattodea, Isoptera, Paraneoptera, Zoraptera, Anoplura, Mallophaga, Psocoptera, Hemiptera, Neuroptera, Coleoptera, Hymenoptera, Strepsiptera, Trichoptera, Lepidoptera, Mecoptera, Siphonaptera, Diptera

Miriapodas: Chilopoda, Diplopoda, Symphyla e Pauropoda

Crustaceae: Cephalocarida, Branchiopoda, Maxiillopoda, Remipedia, Malacostraca

### OUTROS PROTOSTÔMIOS

Noções básicas e posição filogenética de Sipuncula, Echiura, Priapulida e Pogonophora, Trilobita, Onychophora, Tardigrada, Pentastomidae, Ectoprocta e Entoprocta

## BIBLIOGRAFIA

BRUSCA, R.C.; BRUSCA, C.G. **Invertebrates**. Sinauer Associates, Inc.. Massachusetts, 1990.

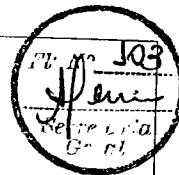
COSTA, C.S.R.; DA ROCHA, R.M. (orgs.). **Invertebrados, manual de aulas práticas**. Ribeirão Preto: Holos Editora, 2002.

HICKMAN, C.P; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. **Princípios integrados de zoologia**. Guanabara Koogan, 2004

NIELSEN, C. **Animal evolution, interrelationship of the living phyla**. Oxford: Oxford University Press, 2001.

RUPERT, E.E.; BARNES, R.D. **Zoologia dos invertebrados**. São Paulo: Editora Roca, 1996.

RUPERT, E.E.; BARNES, R.D. **Zoologia dos invertebrados**. São Paulo: Editora Roca, 2005.





**APROVAÇÃO**

14 / 02 / 06  
*Cecilia Lomnaco de Paula*  
Carimbo e assinatura do Coordenador do  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Prof. Cecília Lomnaco de Paula  
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

14 / 02 / 06  
*Jimí Naoki Nakajima*  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Prof. Dr. Jimí Naoki Nakajima  
Diretor do Instituto de Biologia