

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Metazoários II	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 60

**OBJETIVOS**

Reconhecer a diversidade de táxons e morfológica de Annelida, Echiura, Panarthropoda, Cycloneuralia, Chaetognatha e Lophophorata. Caracterizar os diferentes táxons quanto biologia (morfologia, fisiologia, modo de vida, reprodução e desenvolvimento) em um contexto evolutivo, funcional e adaptativo aos seus diversos ambientes e discutir a filogenia dos táxons.

**EMENTA**

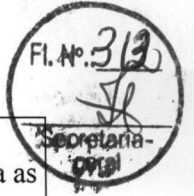
Morfologia e biologia de Annelida, Echiura, Panarthropoda, Cycloneuralia, Chaetognatha e Lophophorata. Diversidade, filogenia e evolução. Diferenciação morfológica dos táxons.

**PROGRAMA**

1. Biologia, morfologia, diversidade, sistemática e filogenia de:  
Annelida: Polychaeta e Clitellata (Oligochaeta e Hirudinomorpha);  
Panarthropoda (Plano-básico e filogenia);  
    Panarthropoda: Onychophora, Tardigrada e Arthropoda- características gerais  
Arthropoda: Chelicerata (Pycnogonida, Xyphosura e Arachida)  
Arthropoda: Mandibulata (Hexapoda, Myriapoda e Crustacea)  
    Hexapoda: Entognatha e Insecta: plano-básico, filogenia, morfologia interna e externa comparada, ontogenia e classificação dos Insecta;  
Myriapoda: Chilopoda, Diplopoda, Symphyla e Pauropoda;  
Crustacea. Cephalocarida, Branchiopoda, Maxillopoda, Remipedia, Malacostraca.
2. Grupos menores de protostômios. Noções básicas e posição filogenética de:  
Cycloneuralia: Gastrotricha, Nematoda, Nematomorpha, Priapulida, Lorifera e Kynorhyncha  
Lophophorata: Bryozoa, Brachiopoda e Phoronida  
Chaetognata

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- BRUSCA, R.C. & GARY, J. Invertebrados. Sinauer Associatis, Inc. Publishers, Sauderland, Massachusetts, 2002, 875p.
- HICKMAN, C. P., ROBERTS, L.S.& LARSON, A. Princípios Integrados de Zoologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004, 816 p.
- RIBEIRO-COSTA, C.; MOREIRA DA ROCHA, R. (Coords.). Invertebrados. Manual de aulas práticas. Série Manual de aulas Práticas, Ribeirão Preto: Holos Editora, 2002
- RUPPERT, E.; Fox, R.S. & BARNES, R. D. Zoologia dos Invertebrados. Uma Abordagem Funcional-evolutiva. 7ed. Editora Roca, 2005.



**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- AMARAL, A.C.Z; NONATO, E.F. Annelida Polychaeta. Características, Glossário e Chaves para as Famílias da Costa Brasileira. Campinas: Editora da Unicamp, 1996. 124p.
- AMARAL, A.C.Z; RIZZO, A. E.; ARRUDA, E.P. Manual de Identificação de Invertebrados Marinhos da Região Sudeste-Sul do Brasil. volume 1. São Paulo: Edusp, 2006, 287p.
- COSTA, C. (ed). Insetos Imaturos. Metamorfose e Identificação. Holos Editora., 2006.
- FUJIHARA, R. T.; FORTI, L.C.; ALMEIDA, M.C.; BALDIN, E.L. Insetos de importância econômica: guia ilustrado para identificação de famílias. Botucatu: Editora FEPAP. 391 p. 2011.
- GRIMALDI, D.; ENGEL, M.S. Evolution of insects. New York: Cambridgi University Press. 755p. 2005.
- GULLAN, P.J. & CRANSTON, P. S Os insetos. Um resumo de entomologia. Editora Roca, 2007.
- MARCUSSI, S. ARANTES, E.C. & SOARES, A.M. Escopiões. São Paulo: FUNPEC-Editora. 2011. 140p.
- NILSEN, C. Animal Evolution. Interrelationship of the living Phyla. Second Edition. New York. Oxford Univeristy Press. 2001, 562p.

**APROVAÇÃO**

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Profª Drª Lúcia Fátima Estevinho Guido  
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Instituto de Biologia  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Jimi Naoki Nakajima  
(Carimbo e assinatura do Diretor)

Diretor do Instituto de Biologia

Universidade Federal de Uberlândia  
Profª. Dra. Lúcia de Fátima Estevinho Guido  
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas  
Portaria R Nº 62/11