

Departamento: **Zoologia**

Setor: **Ciências Biológicas**

Disciplina: **Metazoa III**

Código:

Semestral: Anual 20 Semanas Natureza:
 Normal Obrigatória
 Especial (Seguindo o calendário agrícola) Optativa

Carga horária: • teórica • prática • estágio
• total • nº de créditos:

Pré-requisito:

Co-requisito:

Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:

Ementa (Unidades didáticas):

1. Filos Priapulida, Kinorhyncha, Nematomorpha, Nematoda e Loricifera
2. Filo Arthropoda – Principais características e teorias sobre a origem.
3. Trilobitomorpha.
4. Chelicerata – Merostomata e Pycnogonida.
5. Arachnida – Principais tipos morfológicos com ênfase nas Ordens: Araneae, Scorpionida e Acarina.
6. Mandibulata – Origem e relações entre os grupos.
7. Crustacea: Ordens Decapoda, Isopoda e Amphipoda, Subclasses Cirripedia, Branchiopoda, Ostracoda, Copepoda.
8. Insecta – Principais tipos morfológicos e estudo de Orthoptera, Odonata, Hemiptera, Homoptera, Coleoptera, Lepidoptera, Diptera e Hymenoptera.
9. Filos Onychophora, Tardigrada e Pentastomida: relações com Arthropoda.

Este plano de ensino Terá validade à partir do ano e semestre letivo de: 1º/2006

Professor:

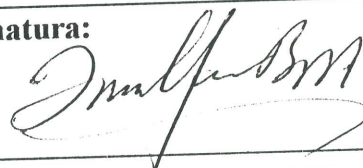
Lúcia Massutti de Almeida
Mário Antônio Navarro da Silva
Rodney Ramiro Cavichioli
Walter Antônio Pereira Boeger

Assinatura:



Chefe do Departamento:
Zundir José Buzzi

Assinatura:



Aprovado pelo C.E.P: Resolução ___/___ de ___/___/___

Pró-reitor de Ensino e Pesquisa:

Assinatura:

Disciplina: Metazoa III

Código:

Turma(s): A, B

Curso: Ciências Biológicas

Departamento: Zoologia

Setor: Ciências Biológicas

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de: 1º/2006

Professor responsável:

Lúcia Massutti de Almeida
 Mário Antônio Navarro da Silva
 Rodney Ramiro Cavichioli
 Walter Antônio Pereira Boeger

Programa, contendo os itens de cada unidade didática:	Procedimentos didáticos:
Priapulida, Kinorhyncha e Nematomorpha	Aulas expositiva e prática com material fixado
Loricifera e Nematoda	Aulas expositiva e prática com material fixado
Filos Onychophora, Tardigrada e Pentastomida: relações com Arthropoda.	Aula expositiva
Teoria sobre a origem dos Arthropoda	Aula expositiva
Trilobitomorpha e Chelicerata	Aula expositiva
Arachnida	Aulas expositiva e prática com material fixado
Mandibulata - Crustacea	Aulas expositiva e prática com material fixado
Mandibulata - Myriapoda	Aulas expositiva e prática com material fixado
Mandibulata - Insecta	Aulas expositiva e prática com material fixado

Objetivo (competência do aluno):

Objetivos - O aluno deverá ser capaz de:

- Reconhecer as principais estruturas morfológicas, sob o ponto de vista comparado, entre os diversos grupos de Arthropoda e grupos irmãos.
- Relacionar as estruturas morfológicas com suas funções e seus aspectos adaptativos nos vários ecossistemas, em que os artrópodes estão presentes.

Avaliação:

- Provas teóricas, práticas, seminários e coleção

Observações:

Observações:

Referências Bibliográficas:

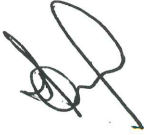
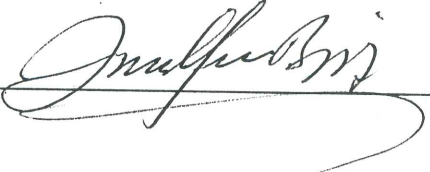
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BRUSCA, R.C. & G.J. BRUSCA. 1998. Invertebrates. Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts. 922 pp.
- BARNES, R. D. 1984. Zoologia dos Invertebrados. Livraria Rocca Ltda., São Paulo, 1179 pp.
- BARNES, R. S. K.; P. CALOW & P. J. W. OLIVE. 1995. Os Invertebrados: uma nova síntese. Atheneu, SP, 526 pp.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. BARNES, R. D. 1984. Zoologia dos Invertebrados. Livraria Rocca Ltda., São Paulo, 1179 pp.
2. BARNES, R. D. 1968. Invertebrate Zoology. W.B. Saunders Company, Philadelphia, 757 pp.
3. MEGLITSCH, P.A. 1983. Zoologia de Invertebrados. Hermann Blume Ediciones, São Paulo, 906 pp.
4. VILLEE, C.; W. F. WALKER JR. & D. R. BARNES 1985. Zoologia Geral. Interamericana, 683 pp.
5. GRASSÉ, P.P. 1961. Zoologie -- Invertebrés I. Masson et Cie. Éditeurs, Paris, 919 pp.
6. RUSSEL-HUNTER, W. D. 1971. Biologia dos Invertebrados Superiores. Editora Polígono S.A., São Paulo, 269 pp.
7. STORER, T. & R. L. USINGER 1971. Zoologia Geral. Companhia Editora Nacional - USP, São Paulo, 757 pp.
8. LOYOLA e SILVA, J. 1973. Zoologia. Editora FTD S.A., 705 pp.
9. CLODESLEY-THOMPSON, J. L. 1968. Spiders, Scorpions, Centipes and Mites. Pergamon Press, New York, 226 pp.
10. COMSTOCK, J. H. 1965. The spider book. Comstock Publishing Associates, New York, 729 pp.
11. SAVORY, T. H. 1964. Arachnida. Academic Press, New York.
12. BÜCHERL, W. 1972. Invertebrados. As Aranhas. Coleção Cientistas de Amanhã. EDART - São Paulo Livraria Editora Ltda., 158 pp.
13. BÜCHERL, W. 1980. Acúleos que matam. Livraria Kosmos Editora S.A., São Paulo, 153 pp.
14. SOSTENSEN, B. 1990. Animais Peçonhentos. Livraria Atheneu Editora, Rio de Janeiro, 138 pp.
15. FLECHTMANN, C. H. W. 1975. Elementos de Acarologia. Livraria Nobel S/A., 192 pp.
16. FLECHTMANN, C. H. W. 1977. Ácaros de importância médico-veterinária. Livraria Nobel S/A. 192 pp.
17. NARCHI, W. 1973. Crustáceos. Estudos Práticos I. Editora Polígono S.A., São Paulo, 116 pp.
18. ROSA, C. N. 1973. Os animais de nossas praias. EDART, São Paulo Editora Ltda., 2ª Ed., São Paulo, 187 pp.

19. BORROR, D. J. & D. M. DELONG 1969. Introdução ao estudo dos insetos. Edgar Blücher Ltda. – USP, São Paulo, 653 pp.
20. CARRERA, M. 1973. Entomologia para você. EDART Livraria Editora Ltda., São Paulo, 185 pp.
21. CARRERA, M. 1991. Insetos de interesse médico e veterinário. Editora da Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 226 pp.
22. BUZZI, Z. J. 1985. Entomologia Didática. Editora da Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 272 pp.
23. Colecção Cientistas do Amanhã. Invertebrados. EDART.
24. RUPPERT, E. E. & R. D. BARNES. 1994. Invertebrate Zoology. Saunders College Publishing, 6ª ed., 1056 pp.
25. BARNES, R. S. K.; P. CALOW & P. J. W. OLIVE. 1995. Os Invertebrados: uma nova síntese. Atheneu, SP, 526 pp.
26. BRUSCA, R.C. & G.J. BRUSCA. 1998. Invertebrates. Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts. 922 pp.
27. ALMEIDA, L.M., C.S. RIBEIRO-COSTA & L. MARINONI. 1998. Manual de coleta, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos. Holos Editora, Ribeirão Preto, SP. 95 p.
28. RIBEIRO-COSTA, C.S. & R.M. ROCHA. 2002. Invertebrados: Manual de aulas práticas. Ed. Holos. 226 p.

Assinaturas:	Professor responsável: Lúcia Massutti de Almeida Mário Antônio Navarro da Silva Rodney Ramiro Cavichioli Walter Antônio Pereira Boeger	
	Carimbo e Assinatura	
	Assinaturas: Chefe do departamento: _____	
		Carimbo e Assinatura
Coordenador do curso: _____		