



### Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Ciências Biológicas
HABILITAÇÃO:	Bacharelado em Ciências Biológicas
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Zoologia de Invertebrados II

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
BIO 05438					
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrigatória	Zoologia de Invertebrados I				
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
03	60h	30h		30h	
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
50		25			

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)
Sistemática, morfologia e fisiologia, ecologia e evolução dos Artrópodes, equinodermos, protocordados e cordados invertebrados.

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)
Ao final do curso o aluno deverá estar capacitado a identificar e reconhecer os principais grupos de metazoários pseudocelomados e celomados, bem como as estruturas e funcionamentos dos principais sistemas voltados para a biologia destes animais. Além conhecer a importância ecológica e econômica apresentada por diversos grupos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Filos Sipuncula e Echiura:</b> Estrutura e função, reprodução e desenvolvimento</li><li>• <b>Filo Arthropoda:</b> Introdução, classificação, diversidade e filogenia, caracterização morfológica.</li><li>• <b>Trilobitomorpha:</b> diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia</li><li>• <b>Chelicerata:</b> diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia</li><li>• <b>Crustacea:</b> diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia</li><li>• <b>Hexapoda:</b> diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia</li><li>• <b>Myriapoda:</b> diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia</li><li>• <b>Pequenos grupos: Cycloneuralia, Gnathifera, Lophophorata</b> - diversidade, classificação,</li></ul>

morfologia e ecologia

- **Introdução aos Deuterostomia e Hemichordata:** caracterização morfológica, reprodução, classificação e história evolutiva
- **Echinodermata:** diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia

## BIBLIOGRAFIA

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Brusca, R.C. & Brusca, G.J. (2006) *Invertebrados*. 2ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1098p.

Ribeiro-Costa, C.S. & Rocha, R.M. (2002) *Invertebrados: manual de aulas práticas*. 1ed. Série Manuais Práticos em Biologia 3, Holos Editora, Ribeirão Preto, 226p.

Rupert, E.E. & Barnes, R.D. (1996) *Zoologia dos Invertebrados*. 6ed. Editora Roca, São Paulo, 1029p.

Rupert, E.E.; Fox, R.S. & Barnes, R.D. (2005) *Zoologia dos Invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva*. 7ed. Editora Roca, São Paulo, 1145p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Amorim, D.S. (2002) *Fundamentos de Sistemática Filogenética*. Holos Editora, Ribeirão Preto. 156p.

Barnes, R.S.K.; Calow, P. & Olive, P.J.W. (1995) *Os Invertebrados: uma nova síntese*. Atheneu Editora, São Paulo, 528p.

Brusca, R.C. & Brusca, G.J. (2002) *Invertebrates*. 2ed. Sinauer Associates Inc., Sunderland, 880p.

Hickman, C.P.; Roberts, L.S. & Larson, A. (2003) *Princípios integrados de Zoologia*. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 846p.

Margulis, L. & Schwartz, K.V. (2001) *Cinco reinos: um guia ilustrado dos filós da vida na terra*. 3ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

Nielsen, C. (2001) *Animal evolution: interrelationships of the living phyla*. 2ed. Oxford University Press, 578p.

Sociedade Brasileira de Zoologia (1982-1989) *Manual de técnicas para a preparação de coleções zoológicas*. SBZ, Campinas, em vários fascículos.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

As avaliações serão realizadas através das provas teóricas e trabalhos práticos realizados em grupo. A participação dos alunos em estudo-prático dirigido após as exposições das aulas teórico-práticas também será avaliada.

**Avaliação Teórica = P1 = 25; P2 = 27; P3=27**

**Avaliação Prática = Pp = 5,0**

**Trabalho= 13**

**Atividades extras= 3,0**

**NOTA FINAL: Será a soma das notas:  $P1+P2+P3+ Pp+Ae+T=100$**

**Datas das provas:**

**P1= 05 de novembro** (Filo Echiura e Sipuncula; Filo Arthropoda- subfilos Trilobitomorpha e Cheliceriphormes)

**P2= 17 de dezembro** (Filo Arthropoda- Subfilo Crustacea e Hexapoda)

**P3= 18 de fevereiro** (Filo Arthropoda- Subfilo Myriapoda, Pequenos grupos e Filo Echinodermata)

**Pp= 18 de dezembro** (Filo Arthropoda)

**Apresentação de trabalho= 19 de fevereiro**

**PROVA FINAL= 11 de março** (Matéria toda)

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos – a ser preenchido pela secretaria do departamento)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

---

**Profa Adriane Cristina Araújo Braga**

Professora responsável pela disciplina

---

**Profa. Dra Erika Takagi Nunes**

Chefe do Departamento de Biologia