



### Programa de Disciplina

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

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI 06986	Disciplina				
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrig	-			sem	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
5	90 horas	60h		30h	
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
4	0	2		-	

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)
Sistemática, morfologia e fisiologia, ecologia e evolução de metazoários diploblásticos, acelomados, pseudocelomados e dos Filos Annelida, Mollusca, Arthropoda, Echinodermata, Protochordata e Chordata invertebrados.

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)
Ao final do curso o aluno deverá compreender comparativamente a morfologia externa e interna dos metazoários: diploblásticos, acelomados, pseudocelomados e os Filos Annelida, Mollusca Arthropoda, Echinodermata, Protochordata e Chordata invertebrados. Além de relacionar os aspectos morfológicos com sua fisiologia, ecologia e comportamento, bem como integrar estes diversos níveis de conhecimento dos grupos estudados sob um enfoque evolutivo (filogenético).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e descrição das Unidades)
<ul style="list-style-type: none"><li>❖ <b>Introdução geral à Zoologia</b></li><li>❖ <b>Noções de Taxonomia e Classificação:</b> Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, princípios de classificação biológica, escolas da Sistemática.</li><li>❖ <b>Noções de Sistemática Filogenética:</b> conceitos gerais, homologia, caracteres compartilhados (sinapomorfia e simplesiomorfia), grupo monofilético e não-monofilético, interpretação de cladogramas</li><li>❖ <b>Técnicas de coleta e preparação de coleções zoológicas:</b> coleções zoológicas, técnicas gerais de coleta, técnicas gerais de preparação e preservação, cuidados e precauções</li><li>❖ <b>Porifera:</b> diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia</li><li>❖ <b>Cnidaria:</b> diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia</li></ul>

- ❖ **Introdução aos Bilaterias:** caracterização morfológica e história evolutiva dos metazoários bilaterais
- ❖ **Platyhelminthes:** diversidade, classificação, morfologia, ecologia e filogenia
- ❖ **Nematoda:** diversidade, classificação, morfologia, ecologia e filogenia
- ❖ **Mollusca:** diversidade, classificação, morfologia, ecologia e filogenia
- ❖ **Annelida:** diversidade, classificação, morfologia, ecologia e filogenia
- ❖ **Filo Arthropoda:** Introdução, classificação, diversidade e filogenia, caracterização morfológica.
- ❖ **Chelicerata:** diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia
- ❖ **Crustacea:** diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia
- ❖ **Hexapoda:** diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia
- ❖ **Myriapoda:** diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia
- ❖ **Introdução aos Deuterostomia: Echinodermata:** diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia

## BIBLIOGRAFIA

### Bibliografia Básica:

- 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. (2007) *Invertebrates*. 2ed. Sinauer Associates Inc., Sunderland, 880p.
- 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.
- 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.
- PAPAVERO, N. (1994) *Fundamentos práticos de taxonomia zoológica*. 2ed. Editora UNESP, São Paulo, 285p.
- 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 por meio de 4 provas teóricas, atividade extras, um trabalho em grupo e relatórios de aula prática

Avaliação Teórica = **Prova 1 = 20 Prova 2 = 20; Prova 3 =20 ; Prova 4 =20**

**Trabalho: 10**

**Atividades extras: 5**

**Relatório de aulas práticas: 5**

**NOTA FINAL será a soma das notas**

$$(P1) + (P2) + (P3) + (P4) + (T) + (AE) + (Rel) = 100$$

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

<b>CÂMARA DEPARTAMENTAL</b>	<b>COLEGIADO DE CURSO</b>	<b>CONSELHO DEPARTAMENTAL</b>

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

---

**Profa Dra. Adriane Cristina Araújo Braga**  
Professor Responsável pela disciplina

---

**Profa. Dra Erika Takagi Nunes**  
Chefe do Departamento de Biologia