



### Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Agronomia
HABILITAÇÃO:	Agrônomo
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	ZOOLOGIA BÁSICA
ANO/Semestre	2012/2

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI05226	ZOOLOGIA BÁSICA			1º.	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
OBRIGATÓRIA				SEMESTRAL	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
	45	15		30	
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
40		25			

**EMENTA** (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)  
Introdução à Zoologia. Regras internacionais de nomenclatura zoológica. Sistemática, morfologia, biologia e Importância dos principais grupos de animais.

**OBJETIVOS** (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)  
Identificar e conhecer os principais grupos de metazoários, e seus representantes. Relacionar a biologia dos grupos estudados com as adaptações ao meio e aspectos evolutivos. Reconhecer a importância ecológica dos animais.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** (Título e discriminação das Unidades)

**PROGRAMA TEÓRICO**

Unidade 1. Introdução geral à Zoologia

- 1.1. Regras de Nomenclatura Zoológica
- 1.2. Código Internacional de Nomenclatura Zoológica

Unidade 2. Introdução aos Metazoários

- 2.1. Diversidade animal
- 2.2. Planos de simetria animal
- 2.3. Cavidades do corpo

Unidade 3. Técnicas de coleta e preparação de coleções zoológicas.

- 3.1. Manutenção da coleção em via seca X via úmida.
- 3.2. Etiqueta de localização e identificação.

Unidade 4. Filo Platyhelminthes

- 4.1. Introdução ao estudo dos acelomados
- 4.2. Características morfológicas e fisiológicas dos principais representantes do Filo
- 4.3. Adaptação dos representantes parasitas ao organismo hospedeiro

#### Unidade 5. Filo Nematoda

- 5.1. Introdução ao estudo dos pseudocelomados/blastocelomados
- 5.2. Características morfológicas e fisiológicas dos principais representantes do Filo
- 5.3. Adaptação dos representantes parasitas ao organismo hospedeiro.

#### Unidade 6. Filo Annelida

- 6.1 Introdução ao estudo dos celomados
- 6.2. Esqueleto hidrostático
- 6.3. Características morfológicas e fisiológicas dos principais representantes do Filo

#### Unidade 7. Filo Mollusca

- 7.1 Plano corpóreo básico do filo
- 7.2 Características morfológicas e fisiológicas dos principais representantes do Filo
- 7.3 Importância do grupo

#### Unidade 8. Filo Arthropoda

- 8.1 Introdução geral sobre o Filo
- 8.2 Características morfológicas dos subfilos.

#### Unidade 9. Filo Chordata

- 9.1 Características gerais do Filo com ênfase no subfilo Vertebrata (Craniata)

#### **PROGRAMA PRÁTICO** (Apostila própria da disciplina)

1. Regras de Nomenclatura Zoológica
2. Eixos, planos e cortes
3. Técnica de coleção e conservação de material zoológico
4. Morfologia externa de Platyhelminthes
5. Morfologia externa de Nematoda
6. Morfologia externa e interna de Annelida (Oligochaeta).
7. Morfologia externa de Mollusca e diferença dos principais grupos
8. Morfologia de Arthropoda: diferença morfológica dos subfilos
9. Morfologia externa de Unirramia
10. Coleta, preparação e identificação de Ordens de Insecta
11. Morfologia dos principais grupos de Chordata.

#### **METODOLOGIA**

O conteúdo programático será desenvolvido através de:

- 1) **Aulas teóricas:** serão ministradas em forma de aula expositiva em forma de discussão com participação ativa dos alunos, utilizando equipamento multimídia.
- 2) **Aulas práticas:** serão desenvolvidas com os materiais fixados existentes no laboratório para o reconhecimento dos grupos estudados, interna e externamente, bem como o estudo de representantes coletados pelos alunos.
- 3) **Atividade prática:** cada equipe preparará e desenvolverá um projeto de pesquisa e, no final do semestre, em data pré-agendada, será apresentado o resultado em forma de seminário com entrega do trabalho escrito e da amostra animal fixada em via seca e via úmida.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA** (em ordem alfabética)

##### **Títulos da Bibliografia Básica:**

1. Barnes, R.D.; Calow, P.; Olive, P.J.W. **Os invertebrados: uma nova síntese**. Atheneu ed., São Paulo, 1995. 526p
2. Hickmann, C.P.; Roberts, L.S.; Larson, A. **Princípios integrados de Zoologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 846 p.
3. Pough, F.H.; Janis, C.M. e Heiser, J.B. **A vida dos vertebrados**. 3ª ed. São Paulo: Atheneu, 2003. 700p.
4. Ruppert, E.; Fox, R. S.; Barnes, R.D. **Zoologia dos Invertebrados**. 7a. ed., Editora Roca, SP., 2005. 1145p.
5. Storer, T.I.; Usinger, R.L.; Stebbins, R.C.; Nybakten, J.W. **Zoologia geral**. 6ª. ed., Rio de Janeiro: Companhia Nacional, 1995. 816p.

**Títulos da Bibliografia Complementar:**

1. Almeida, L.M. et al. **Manual de coleta, conservação, montagem e identificação de insetos.** Ribeirão Preto: Holos Editora, 1998. 77p.
2. Carrera, M. **Entomologia para você.** 5ª ed. São Paulo: Nobel, 1980. 185p.
3. Papavero, N. (org.). **Fundamentos práticos de taxonomia zoológica.** São Paulo: EDUSP, 1994.
4. Russel-Hunter, W.D. **Uma biologia dos invertebrados inferiores.** São Paulo: Edusp e Ed. Polígono, 1971. 236p.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

O desempenho dos estudantes será avaliado da seguinte forma:

Serão realizadas 3 provas teóricas (**AT**) e a apresentação do seminário com o resultado da atividade prática sobre métodos de coleta (**AP**). Cada avaliação será pontuada de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

A composição da nota final será: **AT= 60% + AP= 40%**

O cálculo da média da disciplina será:

Média das avaliações teóricas:  $(N1) = 1^a. AT + 2^a. AT + 3^a. AT / 3$  (soma das notas parciais dividido por 3) = **60% nota final**

Média da atividade prática:  $(N2) = 40\%$  da nota final

Média final=  $N1 + N2/2 \geq 7,0$  (Aprovado)

Média final=  $N1 + N2/2 \leq 7,0$  (Avaliação Final)

Crerios de avaliação do trabalho prático para compor a nota  $N2 = 40\%$  da nota final:

- a) Introdução e revisão de literatura (1,0);
- b) Objetivos (1,0);
- c) Material e métodos (1,0);
- d) Análise dos resultados (1,0);
- e) Discussão dos resultados (1,0);
- f) Apresentação do trabalho oral (1,0);
- g) Apresentação do trabalho escrito segundo normas da ABNT (2,0);
- h) Participação nas atividades extras: seminários e monitorias (1,0);
- i) Entrega da amostra fixada em via seca e via úmida (1,0).

A **Avaliação Final** será realizada conforme o calendário oficial com **todo o conteúdo** programático incluindo as atividades práticas.

Data	Avaliação Teórica	Avaliação Prática	Entrega de Trabalho	Apresentação de Seminário	Avaliação Final
4ª. aula	X				
9ª. aula	X	X	X (1ª versão)		
15ª. aula	X	X			
16ª. aula			X (Versão Final)	X	
Calendário oficial					X

**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. Luceli de Souza**

Professor Responsável pela Disciplina

**Profa. Erika Takagi Nunes**

Chefe do Departamento de Biologia