

## FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

CENTRO	COLEGIADO(S)
CCAAB	Engenharia Florestal

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 029	Zoologia Geral

CARGA HORÁRIA				NOME DO DOCENTE
T	P	Est.	TOTAL	
34	34	00	68	Márlon Paluch

EMENTA
Diversidade Animal. Os animais e o meio ambiente. Zoologia e as outras ciências. Regras de nomenclatura zoológica. Identificação e caracterização geral dos grandes filos: Protozoa, Coelenterata, Platyhelminthes, Aschelminthes, Annelida, Mollusca, Arthropoda, Echinodermata Chordata, Acrania e Craniata: Pisces, Amphibia, Reptilia, Aves e Mammalia. Importância Agronômica: Implicações e Aplicações.

OBJETIVOS
O ensino de Zoologia Geral para o curso de Engenharia Florestal pretende proporcionar aos alunos o conhecimento sobre os aspectos evolutivos, morfológicos, biológicos e ecológicos dos grandes Filos. O foco principal será a grande diversidade animal dos ecossistemas terrestres. Estes conhecimentos deverão ser consolidados dentro da sua própria experiência de vida compreendendo a evolução do pensamento científico em prol do desenvolvimento humano e da importância da conservação das espécies.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p><b>1.0 Introdução ao estudo da Zoologia</b></p> <p>1.1 Conceito</p> <p>1.2 Divisões da Zoologia</p> <p>1.3 Relação dos homens com os outros animais</p> <p>1.4 Importância do estudo da Zoologia para o Engenheiro Florestal</p> <p><b>2.0 Diversidade animal</b></p> <p>2.1 Os grandes reinos</p> <p>2.2 Principais diferenças entre plantas e animais</p> <p><b>3.0 Noções de Zoologia sistemática</b></p> <p>3.1 Sistemas de classificação</p> <p>3.2 Regras de nomenclatura Zoológica</p> <p><b>4.0 Reino Protista</b></p> <p>4.1 Características gerais</p> <p>4.2 Protozoários patogênicos</p>

4.2.1 *Entamoeba histolytica*

4.2.2 *Giardia lamblia*

4.2.3 *Trypanosoma Cruzi*

4.2.4 *Plasmodium* spp.

## **5.0 Filo Platyhelminthes**

5.1.0 Estudo das classe

5.1.1 Trematoda

a) Ciclo do *Schistosoma mansoni*

b) Ciclo da *Fasciola hepática*

5.1.2 Cestoda

a) Ciclo da *Taenia solium*

b) Ciclo da *T. saginata*

## **6.0 Filo Aschelminthes**

6.1 Característica gerais

6.2 Estudo da classe Nematoda

6.2.1 Nematelmintos que parasitam o homem

a) *Ancylostoma duodenale*

b) *Ascaris lumbricoides*

c) *Enterobius vermicularis*

d) *Wuchereria bancrofti*

6.2.2 Nematóides de plantas

6.2.2.1 Características gerais

6.2.2.2 Sintomatologia

6.2.2.3 Formas de controle

## **7.0 Filo Annelida**

7.1.0 Características gerais

7.1.1 Considerações sobre o celoma e metameria

7.2 0 Sistemática

7.2.1 A classe oligochaeta (minhocas)

7.2.1.1 Organização do corpo

7.2.1.2 Aspectos da fisiologia

7.2.1.3 Minhocultura

## **8.0 Filo Athropoda**

8.1 Características gerais

8.2.0 Estudo das classes

8.2.1 Crustacea

8.2.2 Insecta

8.2.3 Arachnida

8.2.4 Diplopoda e Chilopoda

8.3. Artrópodos peçonhentos

## **9.0 Filo Chordata**

9.1 Características gerais

9.2 Características exclusivas

9.3 Estudo da classe Pisces

9.4 Estudo da classe Tetrapoda

9.4.1 Anfíbios e répteis

9.4.2 Aves e mamíferos

### **CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

<b>DATA</b>	<b>ATIVIDADES PROGRAMADAS</b>
16/03/2010	<b>Início do Módulo I</b>

16/03/2010	Teórica - Apresentação da disciplina; introdução ao estudo da zoologia; conceito de espécie e regras de nomenclatura.
18-19/03/2010	Prática - Operação de microscópios e lupas; exercícios para fixação das regras de nomenclatura.
23/03/2010	Teórica - Diversidade animal e Filo Protozoa (caracteres gerais).
25-26/03/2010	Prática - Realização de cultura de protozoários; exame de cultura de Protozoários.
30/03/2010	Teórica - Protozoários patogênicos.
01-02/04/2010	<i>Feriado – Paixão de Cristo</i>
06/04/2010	Teórica - Filo Platyhelminthes – caracteres gerais; Trematoda e Cestoda.
08-09/04/2010	Prática - Exame de lâminas de protozoários e platelmintos patogênicos.
13/04/2010	Teórica - Filo Nemata – caracteres gerais; estudo dos nematóides que parasitam o homem; nematóides de plantas.
15-16/04/2010	Prática - Estudo da morfologia externa de <i>Ascaris</i> sp.
20/04/2010	<b>1ª Avaliação = Prova teórica</b>
22-23/04/2010	<b>Entrega do relatório prático do módulo I</b>
27/04/2010	<b>Início do Módulo II</b>
27/04/2010	Teórica - Filo Annelida – caracteres gerais e diversidade; Classe Oligochaeta e Hirudinea – caracteres gerais, fisiologia, minhocultura.
29-30/04/2010	Prática - Estudo da anatomia externa de Oligochaeta e Hirudinea.
04/05/2010	Teórica - Filo Mollusca – Classe Gastropoda; Filo Arthropoda – plano básico.
06-07/05/2010	Prática - Artrópodes e moluscos, plano básico.
11/05/2010	Teórica - Subfilo Chelicerata (Classe Arachnida); Subfilo Crustacea (com ênfase em Decapoda).
13-14/05/2010	Prática - Estudo da morfologia externa de representantes da classe Arachnida e da ordem Decapoda.
18/05/2010	Teórica – Subfilo Myriapoda (Classe Diplopoda e Classe Chilopoda).
20-21/05/2010	Prática - Estudo da diversidade dos diplópodes e quilópodes.
25/05/2010	Teórica – Subfilo Hexapoda (Classe Insecta).
27-28/05/2010	Prática - Estudo da diversidade dos insetos.
01/06/2010	<b>2ª Avaliação = Prova teórica &amp; Entrega do relatório prático do módulo II</b>
03-04/06/2010	<i>Feriado – Corpus Christi</i>
08/06/2010	<b>Início do Módulo III</b>
08/06/2010	Teórica - Filo Chordata – Estudo da classe Pisces.
10-11/06/2010	Prática - Dissecção de peixe.
15/06/2010	Teórica - Estudo da classe Tetrapoda – anfíbios e répteis.
17-18/06/2010	Prática - Estudo comparativo da morfologia externa de anfíbios e répteis.
22, 24-25/06/2010	Recesso “São João”
29/06/2010	Teórica - Estudo da classe Tetrapoda – aves e mamíferos.
01-02/07/2010	Prática – Observação dos principais caracteres externos de aves e mamíferos.
06/07/2010	<b>3ª Avaliação = Prova teórica &amp; Entrega do relatório prático do módulo III</b>
13/07/2009	Revisão das avaliações para atribuição definitiva das notas e média final.
20/07/2009	<b>Prova Final.</b>

#### FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

- Três Avaliações, sendo que cada avaliação será composta por prova discursiva referente a conteúdo teórico do módulo (valor de zero a oito pontos) somado ao relatório prático do módulo\* (valor de zero a dois pontos);
- A nota final será a média simples das três avaliações;
- A prova final será referente a todo o conteúdo teórico apresentado nos três módulos (valor de zero a dez pontos).

\* Relatório prático do módulo: **trabalho individual**, vinculado à presença, correspondendo aos resultados obtidos em todas as aulas práticas do módulo, sendo que para cada aula o aluno deverá compor um relatório com os seguintes tópicos: Título da Aula; Introdução Geral; Objetivos; Material e Métodos; Resultados e Discussão e Referências Bibliográficas. Em todas as aulas práticas o aluno será orientado pelo professor com o auxílio do guia de aulas práticas.

## METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivas (apoio de multimídia).

Aulas práticas em laboratório utilizando material biológico fixado e lâminas histológicas permanentes.

## BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

### Bibliografia Básica:

PAPAVERO, N. 1994. **Fundamentos práticos de Taxonomia Zoológica (Coleções, Bibliografia, Nomenclatura)**. Editora da Universidade Estadual Paulista, São Paulo, SP.

BRUSCA, R.C & BRUSCA, G.J. 2007. **Invertebrados**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan. 968p.

RUPPERT, E.E.; FOX, R.S & BARNES, R.D. 2005. **Zoologia dos Invertebrados – 7ª Edição**. São Paulo: Editora Rocca, São Paulo. 1168p.

ORR, R.T. **Biologia dos Vertebrados – 5ª Edição** (Edição Universitária). São Paulo: Editora Roca, São Paulo.

POUGH, F. H., JANIS C. M. & E HEISER J.B. 2003. **A Vida dos Vertebrados**. Terceira Edição. Atheneu Editora: São Paulo Ltda., São Paulo. 750p.

STORER, T.I. *et al.*, 1995. **Zoologia Geral**. Rio de Janeiro: Editora Nacional – IBEP, Rio de Janeiro. 816p.

NEVES, D.P. **Parasitologia Humana – 11ª Edição**. Rio de Janeiro: Atheneu Editora. 494p.

### Bibliografia Complementar:

BUZZI, Z. J., 2005. **Entomologia Didática – 5ª Edição**. Curitiba: Editora da UFPR, Curitiba. 348p.

CARDOSO, J.L.C.; FRANÇA, F.O.S.; WEN, F.H.; MÁLAQUE, C.M.C & HADDAD JR., V. 2003. **Animais Peçonhentos no Brasil: biologia, clínica e terapêutica dos acidentes**. São Paulo: Editora Sarvier, São Paulo. 468p.

COSTA, C.; IDE, S. & SIMONKA, C.E. 2006. **Insetos Imaturos. Metamorfose e Identificação**. Ribeirão Preto: Editora Holos, São Paulo. 249p.

MELO, G.A.S. 2003. **Manual de identificação dos Crustacea Decapoda de água doce do Brasil**. São Paulo: Editora Loyola: Centro Universitário São Camilo: Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo, São Paulo. 429p.

WILLE, J.E. 1960. **Zoologia Agrícola**. Barcelona, Salvat Editores. Barcelona, Espanha. 502p.

Aprovado em Reunião, dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

-----  
Coordenador do colegiado