



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA  
Tel: 48 3721 -9099 - Fax: +(55) 0 xx 48 3721 5156  
<http://www.ccb.ufsc.br>

## PLANO DE ENSINO

**SEMESTRE: 2011.2**

### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ECZ 7016	Zoologia de Vertebrados II	02	02	04

### I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
310102 Turmas A,B e C	413302 Turma.A - 415102 Turma B – e 610102 Turma C

### II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Paulo Simões-Lopes

### III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. ECZ 7015	Zoologia de Vertebrados I

### IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

1. Curso de Graduação em Ciências Biológicas Diurno - Turmas 0628 - A / B / C (6ª fase)

### V. EMENTA

- Caracterização dos vertebrados amniotas e as grandes linhas evolutivas. Origem, evolução e irradiação dos Tetrapoda amniotas. Relações filogenéticas entre os “repteis”: Testudomorpha, Archosauromorpha, Lepidosauromorpha e Synapsida. Diversidade e ecologia dos dinossauros mesozóicos. Sistemática, ecologia e comportamento dos répteis atuais. Origem, evolução, sistemática, ecologia e comportamento das Aves. O surgimento do voo e suas adaptações. Origem, evolução, sistemática, ecologia e comportamento dos Mamíferos. Origem e irradiação dos homnídeos. Morfo-anatomia comparada nos Tetrapoda amniotas. Manejo e conservação da vida silvestre no Brasil.

### VI. OBJETIVOS

- 1º) Fornecer conhecimento teórico-prático sobre os vertebrados amniotas, fundamental na formação profissional do biólogo e do professor de nível médio preparando-o para atuar como educador;
- 2º) Oferecer informações sobre as características morfológicas e comportamentais, organização sistemática, e padrões evolutivos e de distribuição geográfica de cada um dos principais grupos de vertebrados amniotas, possibilitando o reconhecimento destes como unidades faunísticas, taxonômicas e filogenéticas.
- 3º) Capacitar o aluno sobre a inter-relação entre as espécies de vertebrados amniotas, dentro de uma visão ecológica, conservacionista e evolutiva.

## **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **Unidade 1**

- Introdução aos vertebrados Amniota e a conquista definitiva da terra.
- As grandes linhas evolutivas dos répteis
- Filogenia: monofiletismo x parafiletismo nos répteis.
- Os Testudomorpha (Testudines)
  - Sistemática e aspectos evolutivos;
  - Morfo-anatomia: estruturas, adaptações e funções;
  - Ecologia e Comportamento dos Quelônios;
  - Distribuição geográfica;
  - Conservação da Fauna Silvestre;
- Os Lepidosauromorpha
  - Sistemática e aspectos evolutivos;
  - Morfo-anatomia: estruturas, adaptações e funções;
  - Ecologia e Comportamento dos lagartos e serpentes;
  - Distribuição geográfica;
  - Conservação da Fauna Silvestre;

### **Unidade 2**

- Os Archosauromorpha
  - Sistemática e aspectos evolutivos;
  - Morfo-anatomia: estruturas, adaptações e funções;
  - Ecologia e Comportamento dos Archosauria (Crocodylia);
  - Diversidade, ecologia e extinção dos dinossauros
  - Distribuição geográfica;
  - Conservação da Fauna Silvestre;
- As Aves
  - Sistemática e aspectos evolutivos;
  - Morfo-anatomia: estruturas, adaptações e funções;
  - Ecologia e comportamento das Aves;
  - Distribuição geográfica;
  - Conservação da Fauna Silvestre;

### **Unidade 3**

- Os Synapsida
  - Sistemática e aspectos evolutivos;
  - Grupos basais e a origem dos mamíferos;
- Os Mammalia
  - Sistemática e aspectos evolutivos;
  - Morfo-anatomia: estruturas, adaptações e funções;
  - Ecologia e comportamento dos mamíferos;
  - Distribuição geográfica;
  - Os antropóides e a origem do homem;
  - Irradiação dos homínídeos e seu sucesso biogeográfico
  - Conservação da Fauna Silvestre;

## **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**

- Aulas teóricas expositivas, incentivando-se a participação dos alunos em discussões sobre os temas abordados. Como metodologia de apoio, serão utilizadas transparências e diapositivos e equipamentos de multimídia;
- As aulas práticas serão desenvolvidas tendo por base material conservado a seco ou em solução fixadora e pertencente à coleção didática do Depto.de Ecologia e Zoologia desta Universidade, além de projeção de audiovisuais.
- Será realizada uma aula obrigatória de campo para treinamento de identificação, classificação e descrição de répteis, aves e mamíferos;
- Inclui PPCC

## **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

- Cada aluno terá, ao final do curso, três (03) notas, correspondentes a três (03) avaliações escritas e a entrega de (01) relatório da saída de campo que poderá ser convertido num trabalho de PPCC + a participação ativa dos alunos. A média final da disciplina será a média aritmética das três notas, mais a entrega do trabalho.

**X. NOVA AVALIAÇÃO****XI. CRONOGRAMA\***

DATA	ASSUNTO	Professor/Palestrante
09/08/	Introdução ao curso. O ovo amniótico e a conquista da terra	Paulo Simões Lopes
10 e 12/08	As grandes linhas filogenéticas dos “Répteis”	Paulo Simões Lopes
16 /08	Sistemática e Ecologia das Tartarugas	Paulo Simões Lopes
17 e 19/08	Morfologia Externa e Determinação de Tartarugas	Paulo Simões Lopes
23/08	Sistemática e Ecologia dos Squamata	Paulo Simões Lopes
24 e 26/08	Morfologia Externa e Determinação de Lagartos	Paulo Simões Lopes
30/08	Ecologia e Adaptações Anatômicas das Serpentes	Paulo Simões Lopes
31/08 e 02/09	<b>Semana da Biologia</b>	Paulo Simões Lopes
06/09	Prova teórica	Paulo Simões Lopes
07 e 09/09	<b>Feriado Nacional</b>	Paulo Simões Lopes
13/ 9	Morfologia Externa e Sistemática dos Crocodylia	Paulo Simões Lopes
14 e 16/09	Morfologia Externa e Determinação de Serpentes	Paulo Simões Lopes
20/09	Os Dinossauros e Origem das Aves	Paulo Simões Lopes
21 e 23/09	Anatomia Comparada do Esqueleto dos Tetrápodes: Caso das Aves	Paulo Simões Lopes
27/09	Adaptações estruturais e fisiológicas das aves	Paulo Simões Lopes
28 e 30/09	Morfologia das penas	Paulo Simões Lopes
04/10	<b>Aula Suspensa</b>	Paulo Simões Lopes
05 e 07/10	<b>Aula Suspensa</b>	Paulo Simões Lopes
11/ 10	Os órgãos dos sentidos das aves	Paulo Simões Lopes
12 e 14/10	<b>Feriado Nacional</b>	Paulo Simões Lopes
18/10	Adaptações para o voo	Paulo Simões Lopes
19 e 21/10	Treinamento na observação e descrição de aves	Paulo Simões Lopes
25/10	Prova teórica	Paulo Simões Lopes
26 e 28/10	Origem e classificação dos mamíferos	Paulo Simões Lopes
<b>29/10</b>	<b>Zoo Pomerode - Aula de Campo (Obrigatória) SÁBADO</b>	Paulo Simões Lopes
01/11	Sistemática dos Grupos Recentes - Monotremados e Marsupiais	Paulo Simões Lopes
02 e 04/11	<b>Feriado Nacional</b>	Paulo Simões Lopes
08/11	Sistemática dos Grupos Recentes - Eutérios I	Paulo Simões Lopes
09 e 11/11	Morfologia Externa dos Morcegos	Paulo Simões Lopes
15/11	<b>Feriado Nacional</b>	Paulo Simões Lopes
16 e 18/11	Morfologia Dentária dos Mamíferos	Paulo Simões Lopes
22/11	Sistemática dos Grupos Recentes - Eutérios II	Paulo Simões Lopes
23 e 25/11	Morfologia Craniana dos Mamíferos	Paulo Simões Lopes
29/11	Sistemática e Ecologia dos Primatas	Paulo Simões Lopes
30/11 e 02/12	* <u>Vídeo</u> Comportamento dos Primatas	Paulo Simões Lopes
06/12	Evolução dos Hominídeos	Paulo Simões Lopes
07 e 09/12	* <u>Vídeo</u> Evolução Humana	Paulo Simões Lopes
13/12	Prova teórica	Paulo Simões Lopes
14/12	Apresentação trabalhos PPCC	Paulo Simões Lopes

**XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BELTON, W. 1982. *Aves Silvestres do Rio Grande do Sul*. FZBRGS: Porto Alegre.

HILDEBRAND, M. 1995. *Análise da estrutura dos vertebrados*. Ed. Atheneu: São Paulo.

HÖFLING, E.; OLIVEIRA, A.M. de S.; RODRIGUES, M.T.; TRAJANO, E. & ROCHA, P.L.B. 1995. *Chordata*. EDUSP: São Paulo.

KOWALSKI, K. 1981. *Mamíferos: Manual de Teriologia*. Blume: Madrid.

ORR, R.T. 1978. *Biología de los vertebrados*. 4° ed., Nueva Editorial Interamericana: México.

PAPAVERO, N. 1994. *Fundamentos práticos de taxonomia zoológica*. Editora da UNESP: São Paulo.

POUGH, F.H.; J.B. HEISER ; W.N. McFARLAND. 2008. *A vida dos vertebrados*. Atheneu: São Paulo.

ROMER, A.S. 1971. *Vertebrate Paleontology*. 3 ed. The University Chicago Press: Chicago.

ROMER, A.S. & T.S. PARSONS. 1981. **Anatomia comparada**. 5° ed. Nueva editorial : México.  
SICK, H. 1984. **Ornitologia Brasileira**. Atheneu: São Paulo.  
SIMÕES-LOPES, P.C. 2005. **O Luar do Delfim: a maravilhosa aventura da história natural**. Ed. LetraD'água. Joinville.  
304 páginas  
SILVA, F. 1984. **Mamíferos Silvestres do Rio Grande do Sul**. FZBRGS: Porto Alegre.  
VALLADARES-PADUA, C. & R.E. BODMER. 1997. **Manejo e conservação da vida silvestre no Brasil**. CNPq: Brasília.

.....  
Prof.