

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

CENTRO	COLEGIADO(S)
CCAAB	Bacharelado em Ciências Biológicas

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 325	Zoologia de Vertebrados II

CARGA HORÁRIA				NOME DO DOCENTE
T	P	Est.	TOTAL	
51	34		85	Carolina Saldanha Scherer

EMENTA
Introdução ao estudo de vertebrados: noções sobre variedade de formas, funções, ambiente e modos de vida de aves e mamíferos.

OBJETIVOS
<p>Fornecer informações essenciais sobre a Zoologia dos Vertebrados, com ênfase em Aves e Mamíferos, possibilitando ao estudante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reconhecer sistematicamente os representantes das diferentes grupos (Ordem, Família) de Aves e Mamíferos;</li> <li>- reconhecer as particularidades das estruturas e órgãos, que caracterizam estes grupos de animais;</li> <li>- conhecer aspectos da evolução, biologia e diversidade de Aves e Mamíferos;</li> <li>- conhecer algumas técnicas de preparação de vertebrados para armazenamento em coleções zoológicas.</li> </ul>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p><b>UNIDADE 1</b></p> <p><b>1. Relações entre aves e répteis viventes</b> 1.1. Características principais, evolução e diversidade de Testudines, Crocodylia e Squamata</p> <p><b>2. Origem e evolução das aves</b> 2.1. Os Dinossauria e a origem das aves 2.2. Evolução e dinâmica do voo</p> <p><b>3. A morfologia das aves e as adaptações para o voo</b> 3.1. Penas 3.2. Características externas e esqueleto 3.3. Morfologia interna: digestão, excreção, respiração e reprodução 3.4. Características sensoriais</p> <p><b>4. Diversidade das Aves</b></p>

- 4.1. Adaptações aos diferentes hábitos de vida
- 4.2. Aspectos da filogenia e da diversidade das Aves

### 5. Comportamento das Aves

- 5.1. Vocalizações
- 5.2. Territorialidade
- 5.3. Corte, acasalamento e nidificação

### 6. Migração

- 6.1. Os deslocamentos migratórios nas aves
- 6.2. Aspectos fisiológicos e ecológicos envolvidos

## UNIDADE 2

### 7. Origem e evolução dos Mamíferos

- 7.1. Os Synapsida e a origem dos mamíferos

### 8. A morfologia dos mamíferos

- 8.1. Características externas e esqueleto
- 8.2. Morfologia interna: excreção, respiração, circulação e sistema sensorial
- 8.3. Características especiais dos mamíferos: locomoção, reprodução, alimentação e digestão

### 9. Diversidade de mamíferos

- 9.1. Adaptações aos diferentes hábitos de vida
- 9.2. Aspectos da filogenia e da diversidade dos mamíferos
- 9.3. Comportamentos sociais

## CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
16/03/10(M) (T)	Apresentação da disciplina; Recapitulação de conceitos relativos aos vertebrados Aula prática: reconhecimento das principais características dos vertebrados
23/03/10(M) (T)	Características principais, evolução e diversidade de Testudines, Crocodylia e Squamata Aula prática: reconhecimento das principais estruturas de répteis
30/03/10(M) (T)	Os Dinossauria e a origem das aves; Evolução e dinâmica do voo Aula Prática: reconhecimento das características comuns a dinossauros e aves
06/04/10(M) (T)	Penas; Características externas e esqueleto Aula Prática: reconhecimento das principais estruturas da morfologia externa e esqueleto de aves
13/04/10(M) (T)	Morfologia interna: digestão, excreção, respiração e reprodução; Características sensoriais Aula Prática: dissecação de uma ave para reconhecimento das estruturas internas
20/04/10(M) (T)	Adaptações aos diferentes hábitos de vida e Aspectos da filogenia e da diversidade das Aves Aula Prática: reconhecimento das adaptações das Aves (análise de material ou vídeo)
27/04/10(M) (T)	Comportamento das Aves e Migrações Vídeo sobre Aves
04/05/10(M) (T)	Os Synapsida e a origem dos mamíferos Aula Prática: início do trabalho prático
11/05/10(M) (T)	<b>1ª Avaliação: Aves</b> Aula Prática: desenvolvimento do trabalho prático
18/05/10(M) (T)	Características externas e esqueleto; Aula Prática: reconhecimento das principais características externas e esqueleto dos mamíferos
01/06/10(M) (T)	Morfologia interna: excreção, respiração, circulação e sistema sensorial Aula Prática: reconhecimento das principais características internas dos mamíferos
08/06/10(M) (T)	Características especiais dos mamíferos: locomoção, reprodução, alimentação e digestão e adaptações aos diferentes hábitos de vida Aula Prática: reconhecimento das adaptações dos mamíferos (análise de material ou vídeo)
15/06/10(M)	Aspectos da filogenia e da diversidade dos mamíferos Aula Prática: desenvolvimento do trabalho prático

(T)	
22/06/10(M)	Recesso
(T)	Recesso
29/06/10(M)	Comportamentos sociais de mamíferos
(T)	Vídeo sobre mamíferos
06/07/10(M)	<b>2ª Avaliação: Mamíferos</b>
(T)	Aula prática: desenvolvimento do trabalho prático
13/07/10(M)	Apresentação dos seminários
(T)	Aula prática: Finalização e entrega do trabalho prático

#### FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

A avaliação será realizada através de duas provas escritas individuais (P1 e P2), um seminário (S), uma nota média obtida nos roteiros avaliativos das aulas práticas (MP) e um trabalho prático (TP). As instruções para realização do seminário e do trabalho prático serão dadas em sala de aula. Cada uma destas notas terá um valor de 0 a 10. A partir destas notas será realizada uma média aritmética:  $(P1+P2+S+MP+TP) / 5 = \text{nota}$ .

\* É exigida a frequência mínima de 75% do total de aulas.

#### METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será desenvolvida através de aulas teóricas, expositivas dialogadas com utilização de recursos audiovisuais, seminários e vídeos; e de aulas práticas em laboratório com material fresco ou fixado, com realização de relatórios, e trabalho com o emprego de técnicas de preparação de material zoológico para armazenagem.

#### BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

##### Básica:

POUGH, F.H.; JANIS, C.M. & HEISER, J.B. 2003. A Vida dos Vertebrados. 3ª ed. São Paulo: Ed. Atheneu. 699 p.

ORR, R.T. 1986. Biologia dos Vertebrados. Editora Roca, São Paulo. 508 p.

HILDEBRAND, M. & GOSLOW, G. 2006. Análise da Estrutura dos Vertebrados. São Paulo: Ed. Atheneu. 700 p.

##### Complementar:

HICKMAN JR, C.P.; ROBERTS L. S. & LARSON, A. *Princípios Integrados de Zoologia*. 11ª ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan S.A. 2004. 872 p.

BENTON, M.J. 2005. *Vertebrate Palaeontology*. 3ed. Oxford: Blackwell Publishing. 472 p.

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

-----  
Coordenador do colegiado