



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Ciências Biológicas		
Disciplina:	Zoologia IV		
Código: BIO06536	Ano/semestre: 2016/2	Periodização ideal: 5º período	Pré-requisito: BIO 06079
Carga horária total: 90	Distribuição da carga horária: Teórica 45	Exercício 15	Laboratório 30
		Crédito: 4	Anual/semestral: semestral

Ementa

Características morfo-funcionais e importância do filo Hemichordata. Características gerais do filo Chordata. Características morfo-funcionais e importância dos subfilos Cephalochordata e Urochordata. Introdução ao subfilo Vertebrata. Características morfo-funcionais e importância das classes: Agnatha. Osteichthyes, Chondrichthyes, Amphibia, Reptilia, Aves e Mammalia.

Objetivos

Geral

Capacitar o aluno a identificar os principais grupos de vertebrados, reconhecer suas principais características morfológicas e ecológicas, compreender como ocorreu a radiação e evolução dos vertebrados, e discutir estratégias para sua conservação.

Específicos

Propiciar ao aluno um entendimento geral sobre a morfologia, ecologia e diversidade de cefalocordados, urocordados, peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.

Fornecer ao aluno bases para identificar as principais ordens, famílias, gêneros e espécies de vertebrados que ocorrem no Brasil.

Auxiliar o aluno a compreender a importância, na evolução dos vertebrados, do surgimento da notocorda, surgimento das mandíbulas, conquista do ambiente terrestre, surgimento do ovo amniótico e evolução do voo.

Fornecer ao aluno bases para compreender como a ectotermia e a endotermia são determinantes na ecologia dos vertebrados.

Conteúdo programático

Unidade I – Cordados basais e peixes

Diversidade, funções e evolução dos vertebrados

Diversidade, morfologia e ecologia dos peixes Chondrichthyes

Diversidade, morfologia e ecologia dos peixes Osteichthyes

Unidade II - Anfíbios

Origem e diversificação dos tetrápodas

Diversidade, morfologia e ecologia de Lissamphibia

Unidade III - Répteis e Aves

Diversidade, morfologia e ecologia de Testudines



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Diversidade, morfologia e ecologia de Lepidosauria
Diversidade, morfologia e ecologia de Crocodylia
Diversidade, morfologia e ecologia de Dinosauria e Aves
Especializações das aves

Unidade IV - Mamíferos

Evolução dos mamíferos
Morfologia e diversidade dos mamíferos
Especializações dos mamíferos
Impacto dos humanos sobre outras espécies de vertebrados

Recursos disponíveis

Aulas teóricas: quadro, pincel, datashow e computador.
Aulas de exercício e práticas: roteiros para aulas práticas, chaves dicotômicas para identificação, espécimes preservados em via seca e úmida, pinças de diversos tamanhos, lupas binoculares, binóculos, e exibição de documentários.

Critérios de avaliação e aprendizagem

O desempenho dos estudantes será avaliado por:

- 2 (duas) avaliações teóricas individuais, pontuadas de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) cada;
- 2 (duas) avaliações práticas individuais, pontuadas de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) cada;
- 10 (dez) questões teóricas isoladas, distribuídas durante o semestre letivo, pontuadas de 0,0 (zero) a 1,0 (um) cada.

A nota final (NF) será a média aritmética das avaliações acima.

O estudante será considerado aprovado se obtiver $NF \geq 7,0$ e presença em pelo menos 75% das aulas.

O estudante fará Avaliação Final se obtiver $NF < 7,0$, com data prevista em calendário, com todo o conteúdo teórico da disciplina.

Bibliografia básica

- HILDEBRAND, Milton; GOSLOW JR, G. E. Análise da estrutura dos vertebrados. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2006.
- KARDONG, Kenneth V. Vertebrados: anatomia comparada, função e evolução. 5. ed. São Paulo, SP: Roca, 2011
- POUGH, F. Harvey; JANIS, Christine M.; HEISER, John B. A vida dos vertebrados. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

Bibliografia complementar

- AURICCHIO, Paulo; SALOMÃO, Maria da Graça. Técnicas de coleta e preparação de vertebrados para fins científicos e didáticos. São Paulo: Instituto Pau Brasil de História



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Natural, 2002.

- BRESSAN, Paulo Magalhães; KIERULFF, Maria Cecília Martins; SUGIEDA, Angélica Midori (Coord.). Fauna ameaçada em extinção no estado de São Paulo: vertebrados. São Paulo: Fundação Parque Zoológico de São Paulo, 2009.
- LIEM, Karel F. et al. Anatomia funcional dos vertebrados: uma perspectiva evolutiva. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2013. 2 v.
- POUGH, F. Harvey et al. Herpetology. 3rd ed. Upper Saddle River, N.J.: Prentice Hall, 2004.
- SIGRIST, Tomas. Aves do Brasil: uma visão artística = Birds of Brazil : an artistic view. 2. ed. São Paulo: Avis Brasilis, 2006.

Professor responsável:	Sérgio Lucena Mendes	
Titulação:	Doutorado	Ano de ingresso na UFES: 2000

Professor responsável:	Taissa Rodrigues Marques da Silva	
Titulação:	Doutorado	Ano de ingresso na UFES: 2011