



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Goiabeiras

Curso: Ciências Biológicas

Departamento Responsável: Departamento de Ciências Biológicas

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : FRANCISCO CANDIDO CARDOSO BARRETO

Matrícula: 1570911

DOCENTE SECUNDÁRIO A : TAISSA RODRIGUES MARQUES DA SILVA

Matrícula: 1555455

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4288236123208847> / <http://lattes.cnpq.br/>

Disciplina: ZOOLOGIA IV

Código: BIO06536

Período: 2023 / 1

Turma: 01

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 90

Disciplina: BIO06079 - ZOOLOGIA III

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4

Teórica

Exercício

Laboratório

45

15

30

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 Específicos:

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 - "Protocordados" 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 tetrápodes
Diversidade, morfologia e ecologia de Lissamphibia

Unidade III - Répteis e Aves
Diversidade, morfologia e ecologia de Testudines
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

Unidade V - Conservação de vertebrados
Impacto dos humanos sobre outras espécies de vertebrados

Metodologia:

As aulas teóricas serão expositivas, com uso de data-show para exibição de apresentações, vídeos e áudios.

As aulas práticas contarão com o uso de animais preservados e ocorrerão no Prédio Lydia Behar Bloco B - Laboratório 08. As regras de biossegurança para utilização do laboratório serão apresentadas aos alunos.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

O desempenho dos estudantes será avaliado por:

- 2 provas teóricas, pontuadas de 0 a 10 pontos cada;
- 2 provas práticas, pontuadas de 0,0 (zero) a 9,0 (nove) pontos cada;
- 4 estudos dirigidos, pontuados de 0,0 (zero) a 0,5 (meio) ponto cada.

O 1o e 2o estudos dirigidos terão suas notas somadas à nota da 1a prova prática.

O 3o e 4o estudos dirigidos terão suas notas somadas à nota da 2a prova prática.

A nota final (NF) será a média simples das 2 provas teóricas e 2 provas práticas (acrescidas das notas dos estudos dirigidos). Todas as avaliações têm o mesmo peso.

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 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.

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	24/03/2023	Aula teórica. Chordata e Vertebrata		Capítulos 1 e 2 do livro A Vida dos Vertebrados 4a ed
02	27/03/2023	Aula prática. Protocordados		
03	31/03/2023	Aula teórica. Agnatos		Capítulo 3 do livro A Vida dos Vertebrados 4a ed
04	03/04/2023	Aula prática. Vivendo na água (estudo dirigido)		Capítulo 4 do livro A Vida dos Vertebrados 4a ed
05	10/04/2023	Aula prática. Chondrichthyes		
06	14/04/2023	Aula teórica. Chondrichthyes		Capítulo 5 do livro A Vida dos Vertebrados 4a ed
07	24/04/2023	Aula prática. Osteichthyes		
08	28/04/2023	Aula teórica. Osteichthyes		Capítulo 6 do livro A Vida dos Vertebrados 4a ed
09	05/05/2023	Aula teórica. Vivendo na terra (estudo dirigido)		Capítulo 8 do livro A Vida dos Vertebrados 4a ed
10	08/05/2023	Aula prática. Lissamphibia		
11	12/05/2023	Aula teórica. Tetrapoda e Lissamphibia		Capítulos 9 e 10 do livro A Vida dos Vertebrados 4a ed

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
12	15/05/2023	PROVA PRÁTICA 1		
13	19/05/2023	PROVA TEÓRICA 1		
14	22/05/2023	Aula prática. Ectotermia (estudo dirigido)		Capítulo 14 do livro A Vida dos Vertebrados 4a ed
15	26/05/2023	Aula teórica. Synapsida e Sauropsida. Tartarugas		Capítulos 11 e 12 do livro A Vida dos Vertebrados 4a ed
16	29/05/2023	Aula prática. Tartarugas		
17	02/06/2023	Aula teórica. Lepidossauros		Capítulo 13 do livro A Vida dos Vertebrados 4a ed
18	05/06/2023	Aula prática. Lepidossauros		
19	12/06/2023	Aula prática. Crocodilianos		
20	16/06/2023	Aula teórica. Crocodilianos		Capítulo 16 do livro A Vida dos Vertebrados 4a ed
21	19/06/2023	Aula prática. Endotermia (estudo dirigido)		Capítulo 22 do livro A Vida dos Vertebrados 4a ed
22	23/06/2023	Aula teórica. Diápsidos do Mesozoico		Capítulo 16 do livro A Vida dos Vertebrados 4a ed
23	26/06/2023	Aula prática. Aves		
24	30/06/2023	Aula teórica. Aves		Capítulos 16 e 17 do livro A Vida dos Vertebrados 4a ed
25	03/07/2023	Aula prática. Mamíferos		
26	07/07/2023	Aula teórica. Synapsida e mamíferos		Capítulos 18, 20, 21 e 23 do livro A Vida dos Vertebrados 4a ed
27	10/07/2023	Aula prática. Visita ao MCV (a depender de disponibilidade do local)		
28	14/07/2023	Aula teórica. Evolução dos humanos e impacto sobre outras espécies		Capítulos 24 e 25 do livro A Vida dos Vertebrados 4a ed
29	17/07/2023	PROVA PRÁTICA 2		
30	21/07/2023	PROVA TEÓRICA 2		
31	24/07/2023	PROVA SUBSTITUTIVA		
32	28/07/2023	PROVA FINAL		

Observação: