

Caracterização da disciplina									
Código da disciplina:	NANHT1065-15SA		Nome da disciplina:	Zoologia de Vertebrados					
Créditos (T-P-I):	(4-2-3)	Carga horária:	72 horas		Aula prática:	sim	Campus:	SA	
Código da turma:	TNANHT1065-15SA	Turmas:	-	Turno:	Noturno	Quadrimestre:	1	Ano:	2023
Docente responsável:		Prof. Fernando Zaniolo Gibran - fernando.gibran@ufabc.edu.br							
Comunicação oficial via:		e-mail institucional (e registro no SIGAA)							
Softwares específicos:		Acesso à internet							

Alocação das turmas						
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
19:00 - 21:00	-	Aulas Teóricas semanais	-	Aulas Teóricas semanais	-	-
21:00 - 23:00	-	Aulas Práticas Semanais	-	-	-	-

***Obs.: 12 semanas**

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais
Introduzir e discutir a história evolutiva dos vertebrados (Chordata), incluindo diversidade morfológica e funcional, anatomia comparada e conservação.
Objetivos específicos
Reconhecer os principais grupos naturais de vertebrados por meio de suas características diagnósticas, conhecer sua história evolutiva, de forma cronológica e comparativa, também discutindo as principais ameaças à sua diversidade.
Ementa
Posicionamento de Chordata dentre os Metazoa. Plano básico, origem, evolução e diversificação de Chordata (Cephalochordata, Urochordata e Craniata). Filogenia, morfologia comparada, diversidade morfo-funcional e conservação dos Craniata vivos e extintos, com ênfase em Gnatosthomata (Chondrichthyes, Actinopterygii, Actinistia, Dipnoi, Lissamphibia, Sauropsida e Synapsida).

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa

50% - Provas Teóricas I e II (Avaliação individual): prova escrita presencial sem consulta.
**Reposição da atividade: Prova Substitutiva a combinar.*

25% - Prova Prática (Avaliação individual): prova prática presencial sem consulta (exame de material zoológico).
Obs.: Não há possibilidade de reposição desta atividade.

25% - Trabalho em grupo: atividade em grupo para entrega a combinar.
Obs.: Não há possibilidade de reposição desta atividade.

***Reposição de atividade:** Prova Substitutiva. As atividades de reposição só serão permitidas a estudantes que apresentarem justificativa, preferencialmente acompanhada da documentação pertinente/atestado.

Recuperação/Exame: Será realizada uma avaliação extra, oferecida aos estudantes que obtiverem conceito final igual a D ou F. Neste caso, a avaliação poderá versar sobre todo o conteúdo ministrado.

Referência bibliográfica básica

1. BENEDITO, E. 2017. Biologia e Ecologia dos Vertebrados. 1a. edição. Rio de Janeiro: Roca. 259p.
2. KARDONG, K. V. 2019. Vertebrados. Anatomia Comparada, Função e Evolução. 7a. edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 772 p.
3. POUGH, H; JANIS, C. M.; BEMIS, W. E.; McGUIRE, B. A. 2022. Vertebrate Life. 11th edition. Sinauer Associates, Oxford University Press. 656 p.

Referências bibliográficas complementares

1. BRUSCA, R. C.; MOORE, W.; SHUSTER, S. M. 2018. Invertebrados. 3a. edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 996 p.
2. HILDEBRAND, M.; GOSLOW, G. 2006. Análise da estrutura dos vertebrados. 2a. edição. São Paulo: Atheneu. 637 p.
3. REECE, J. B. et al. 2015. Capítulo 26: Filogenia e a Árvore da Vida. Pp. 547-566. In: Biologia de Campbell. 10a. edição. Porto Alegre: Artmed. 1442 p.

Cronograma detalhado e mapa de atividades padrão por semana – detalhes abaixo					
Semana	Horas (semanais)	Tema principal	Objetivos específicos	Estratégias didáticas e atividades	Avaliação
1-12	Teoria 4h Práticas 2h	Ver cronograma abaixo, por semana/tema (assunto)	Reconhecer os principais grupos naturais de vertebrados por meio de suas características diagnósticas, conhecer sua história evolutiva, de forma cronológica e comparativa, também discutindo as principais ameaças à sua diversidade.	Aulas expositivas, discussões, atividades individuais e em grupo, incluindo propostas de extensão e leituras. Aulas práticas com análise de material zoológico preservado.	Conforme detalhado anteriormente

Retorno (“feedback”): O retorno aos alunos será geral e individual através do Moodle, e-mail e atividades.

Comunicação: A comunicação com os alunos ocorrerá periodicamente, conforme proposto neste Plano de Ensino, seja pela plataforma Moodle, SIGAA, aulas ou e-mail.

Avaliação: A avaliação ocorrerá por etapas, conforme já descrito e planejado acima (04 avaliações, sendo as provas teóricas = 50% da nota).

Controle de frequência: retorno/envio das atividades pelos alunos, participação nas atividades.

Conceito Final: média das notas das atividades avaliativas e posterior conversão em conceitos conforme abaixo:

A (Desempenho excepcional, excelente compreensão e uso do conteúdo; 9,00–10,00);

B (Bom desempenho, boa capacidade de uso dos conceitos; 7,00–8,99);

C (Desempenho mínimo satisfatório, uso adequado dos conceitos, habilidade para enfrentar problemas simples e prosseguir em estudos avançados; 5,5–6,99);

D (Aproveitamento não satisfatório, deficiências que exigem trabalho adicional; 5,00–5,49);

F (Reprovado; <5,00).

Este cronograma está organizado por semana.

Horário Aulas Teóricas: 3as e 5as feiras, das 19:00-21:00h, sala S-309-3, Santo André.

Horário Aulas Práticas: 3as feiras, das 21:00-23:00h, LABORATÓRIO ÚMIDO 402-3, Santo André.

Obs: no laboratório é obrigatório usar jaleco de manga comprida, calça e calçado fechado.

Semana*	Conteúdo/Tópicos
1	Não haverá aulas presenciais, pois estarei em expedição científica. Informações sobre a disciplina, cronograma, regras, bibliografia etc. pelas plataformas digitais.
2	Dia 14 = Introdução: Hemichordata e Chordata (Cephalochordata, Urochordata e Vertebrata). Prática: planos e cortes. Cephalochordata e Urochordata. Dia 16 = Primeiros vertebrados, Myxinoidea e Petromyzontoidea, origem de Gnathostomata.
3	Dia 21 = Feriado Carnaval. Dia 23 = Chondrichthyes
4	Dia 28 = Osteichthyes, Actinopterygii. Prática: Chondrichthyes. Dia 02 = Sarcopterygii, conquista do ambiente terrestre.
5	Dia 07 = Tetrapoda e Amniota. Prática: Actinopterygii. Dia 09 = No dia e horário da teoria = PROVA TEÓRICA I.
6	Dia 14 = Lissamphibia. Prática: Lissamphibia. Dia 16 = Synapsida, origem de Mammalia.
7	Dia 21 = Mammalia. Prática: Mammalia. Dia 23 = Evolução Humana.
8	Dia 28 = Sauropsida, Testudomorpha, Lepidosauromorpha. Prática: Testudomorpha, Lepidosauromorpha. Dia 30 = Archosauromorpha, Crocodilia.
9	Dia 04 = Aves. Prática: Aves. Dia 06 = No dia e horário da teoria = PROVA TEÓRICA II.
10	Dia 11 = No horário da teoria = Prova substitutiva. No horário da prática = PROVA PRÁTICA. Dia 13 = entrega e discussão dos trabalhos de extensão/divulgação científica.
11	Dias 18 e 20 = Semana coringa, a combinar, no caso de necessidade de remanejamentos etc. de conteúdo em função do andamento do curso ou de pesquisa de campo.
12	Dia 25 = Notas&Conceitos. Não haverá prática. Dia 27 = Exame/Recuperação.

* ver calendário