

## Ficha 2 (variável)

Retomada do Calendário Acadêmico/2020 (Resolução 22/21-CEPE)						
Disciplina: Zoologia para Engenharia Florestal					Código: BZ 062	
Natureza: (X) Obrigatória ( ) Optativa		(1º. e 2º.) Semestral ( ) Anual ( ) Modular			Total de vagas: 80	
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: ( ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) %EaD*		
CH Total: 90 CH semanal: 03	EaD: 90 Síncronas: 60 Assíncronas: 30	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
Este plano de ensino terá validade somente para ano letivo de 2021 (2º. semestre) em função do período de quarentena devido à pandemia de COVID-19. As aulas síncronas serão ministradas das 13:30 às 15:30 horas de quintas-feiras, durante o período de 23 de setembro a 16 de dezembro de 2021.						
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>						
Fundamentos de Zoologia, caracterização dos principais grupos de animais de interesse para a Engenharia Florestal e estratégias para a conservação das espécies nativas.						
<b>PROGRAMA E CRONOGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>						
1. Dia 23/setembro/2021, aulas síncronas das 13:30 às 15:30 horas- Fundamentos de Zoologia: evolução, especiação e biogeografia. Nomenclatura Animal: conceito de espécie, fundamentos para classificação animal e regras de nomenclatura zoológica.						
2. Dia 30/setembro/2021 - Filo Platyhelminthes e Nematoda: principais representantes parasitos e de vida livre; ciclo vital dos parasitos de importância econômica e médica.						
3. Dia 07/outubro/2021, aulas síncronas das 13:30 às 15:30 horas - Filo Mollusca: caracterização dos principais grupos de Gastropoda, Bivalvia e Cephalopoda; adaptações morfológicas ao meio terrestre e aquático; noções de helicultura e importância comercial destes animais.						
4. Dia 14/outubro/2021, aulas síncronas das 13:30 às 15:30 horas - Filo Annelida: caracterização dos principais grupos e respectivas adaptações morfológicas; minhocultura; importância do grupo na fertilidade do solo.						
5. Dia 21/outubro/2021 - aulas síncronas das 13:30 às 15:30 horas - Arthropoda, Chelicerata e Myriapoda: caracterização morfológica e adaptações das aranhas, escorpiões, opiliões e ácaros; espécies peçonhentas e prevenção de acidentes. Morfologia e diversidade dos quilópodos e diplópodos						

6. Dia 28/outubro/2021- Arthropoda, Crustacea e Hexapoda: caracterização morfológica e adaptações dos crustáceos decápodes de importância comercial e dos insetos de importância econômica, médica e sanitária.

**7. Dia 04/novembro/2021- primeira prova parcial**

8. Dia 11/novembro/2021- aulas síncronas das 13:30 às 15:30 horas - Pisces: caracterização morfológica e adaptação ao meio aquático; importância da pesca no país; reconhecimento das principais classes de peixes.

9. Dia 18/novembro/2021 - aulas síncronas das 13:30 às 15:30 horas - Amphibia: caracterização morfológica e adaptação à vida anfíbia; formas de transição entre o ambiente aquático e o terrestre; caracterização dos principais grupos de anfíbios.

10. Dia 25/ novembro /2021 - aulas síncronas das 13:30 às 15:30 horas - Reptilia: caracterização morfológica e adaptação dos répteis ao ambiente terrestre; reconhecimento das principais classes; ovo amniótico; cobras peçonhentas e meios de evitar acidentes.

11. Dia 02/dezembro/2021 - aulas síncronas das 13:30 às 15:30 horas - Aves: caracterização morfológica e adaptação das aves ao vôo; reconhecimento das principais classes; meios de conservar as populações de aves nativas.

12. Dia 09/dezembro/2021 - aulas síncronas das 13:30 às 15:30 horas - Mammalia: caracterização das principais ordens; adaptação morfológica conforme o hábito; meios de conservar mamíferos silvestres; métodos de levantamento de populações animais em ecossistemas terrestres; vertebrados pragas de reflorestamentos e meios de controle destas populações.

**13. Dia 16/dezembro/2021 - segunda prova parcial**

Data a ser definida - Prova final.

**OBJETIVO GERAL**

O aluno deverá ser capaz de identificar e caracterizar principais grupos animais da fauna nativa e os exóticos de importância econômica.

**OBJETIVO ESPECÍFICO**

Reconhecer a fragilidade em que se encontram os representantes da fauna brasileira e criar meios para mitigar as extinções de espécies em função do desenvolvimento da agricultura, pecuária e especulações imobiliárias.

**PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS (modo remoto)**

- O sistema de comunicação será através de videoconferência, tanto com relação às aulas teóricas como os seminários a serem apresentados pelos estudantes.
- Os materiais didáticos consistem em slides a serem apresentados oralmente e de modo síncrono com auxílio do programa Power Point e de relatórios a serem elaborados pelos estudantes no modo assíncrono.
- O ambiente virtual será constituído do moodle UFPR, da plataforma Jitsi, da plataforma Teams e internet para mensagens eletrônicas.

**FORMAS DE AVALIAÇÃO (modo remoto)**

- Apresentação do calendário de provas no início da disciplina.
- Duas provas teóricas discursivas: em 4 de novembro e 16 de dezembro de 2021 (peso 2,5).
- Relatórios práticos semanais a serem avaliados após 48 horas da proposição (peso 2,5).
- Seminários sobre assuntos relacionados com a Zoologia (peso 2,5).
- Exercício de classificação taxonômica baseados em animais fictícios (peso 2,5).
- Uma prova final escrita: 21 de dezembro de 2021.
- Alunos com média acima ou igual a 7,0 (sete) nas avaliações acima citadas serão aprovados sem o exame final. Alunos com média entre 4,0 e 6,9 deverão se submeter ao exame final. Médias abaixo de 4,0 não dão direito ao exame final.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

1. FRANÇOSO, A & FRANÇOSO, ML. 2016. **Zoologia dos Invertebrados**. Roca editora, 1a edição, 716 pp.
2. HICKMAN, JR. CP, ROBERTS LS, KEEN LS, EISENHOUR DJ, LARSON A & L'ANSON H. 2013. **Princípios integrados de Zoologia**. Ed. Guanabara Koogan, 15ª edição, 976 pp.
3. ORR, R.T. 1986. **Biologia dos Vertebrados**. São Paulo: Roca. 508 p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

4. ALCOCK, J. **Comportamento Animal- Uma Abordagem Evolutiva**. 2011. Editora Artmed. 9ª Edição, 624 pp.
5. MATTER, S, STRAUBE, FC, ACCORDI, I, PIACENTINI, V & CÂNDIDO-JR, JF (org.). 2010. **Ornitologia e conservação: Ciência Aplicada, Técnicas de Pesquisa e Levantamento**. Ed. Technical Books, Rio de Janeiro. 1a. edição, 516 pp.
6. POUGH, F.H.; HEISER, J.B. & MCFARLAND, W.N. 1993. **A vida dos vertebrados**. São Paulo: Atheneu. 839 p.
7. REIS, N.R.; PERACCHI, A.L.; PEDRO, W.A. & LIMA, I. P. (Eds). 2006. **Mamíferos do Brasil**. Londrina: SEMA. 437 p.
8. SICK, H. 1997. **Ornitologia brasileira**. Nova Fronteira, Rio de Janeiro. 862p.

**Professor da Disciplina: Setuko Masunari e Rodrigo Feitosa**

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Eduardo Carneiro dos Santos**

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

*\*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.*