

## 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				
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: ( ) Presencial (X) 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 2020 (1º. e 2º. Semestres) 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 3 de maio a 21 de agosto 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.						

### PROGRAMA (itens de cada unidade didática)

1. Fundamentos de Zoologia: evolução, especiação e biogeografia. Nomenclatura Animal: conceito de espécie, fundamentos para classificação animal e regras de nomenclatura zoológica. 2. Filo Platyhelminthes e Nematoda: principais representantes parasitos e de vida livre; ciclo vital dos parasitos de importância econômica e médica. 3. 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. Filo Annelida: caracterização dos principais grupos e respectivas adaptações morfológicas; minhocultura; importância do grupo na fertilidade do solo. 5. Arthropoda, Arachnida A: caracterização morfológica e adaptações das aranhas e escorpiões; espécies peçonhentas e prevenção de acidentes. 6. Arthropoda, Arachnida B: caracterização morfológica e adaptações dos opiliões e ácaros de importância agrônômica e florestal. 7. Arthropoda, Crustacea: caracterização morfológica e adaptações dos crustáceos decápodes de importância comercial e dos representantes terrestres; noções de carcinocultura. 8. Arthropoda, Myriapoda: caracterização morfológica e adaptações de quilópodes e diplópodes. 9. Pisces: caracterização morfológica e adaptação ao meio aquático; importância da pesca no país; reconhecimento das principais classes de peixes. 10. Amphibia: caracterização morfológica e adaptação à vida anfíbia; formas de transição entre o ambiente aquático e o terrestre; caracterização dos principais grupos de anfíbios. 11. Reptilia: caracterização morfológica e adaptação dos répteis ao ambiente terrestre; reconhecimento das principais classes; ovo amniótico; cobras peçonhentas e meios de evitar acidentes. 12. Aves: caracterização morfológica e adaptação das aves ao voo; reconhecimento das principais classes; meios de conservar as populações de aves nativas. 13. 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.

#### 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)

1. Apresentação do calendário de provas no início da disciplina.
2. Duas provas teóricas discursivas: em 23 e 24 de junho e 11 e 12 de agosto de 2021 (peso 2,5).
3. Relatórios práticos semanais a serem avaliados após 48 horas da proposição (peso 2,5).
4. Seminários sobre assuntos relacionados com a Zoologia (peso 2,5).
5. Exercícios de classificação taxonômica baseados em animais fictícios (peso 2,5).
6. Uma prova final escrita: em 19 de agosto de 2021.
7. 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.*