



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Zoologia para Engenharia Florestal					Código: BZ 062	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(1º. e 2º.) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () % EaD*		
CH Total: 90 CH semanal: 03	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 45	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de: primeiro semestre de 2017						
EMENTA (Unidade Didática)						
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 agrônoma 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

As aulas são de natureza prático-teórica e, portanto, os assuntos da teoria serão exemplificados com material como animais vivos ou taxidermizados. A parte expositiva terá apoio de um projetor multimídia e os exercícios práticos serão orientados com guia de laboratório.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

1. Apresentação do calendário de provas no início da disciplina.
2. Provas teóricas discursivas.
3. Provas práticas do tipo gincana.
4. Seminários sobre assuntos relacionados com a Zoologia.
5. Exercícios de classificação taxonômica baseados em animais fictícios.
6. 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.



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Biológicas
Departamento de Zoologia



Professor da Disciplina: Setuko Masunari e Rodrigo Feitosa

Assinatura: Setuko Masunari

Assinatura: Rodrigo Feitosa

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Rosana Moreira da Rocha

Assinatura: Rosana Moreira da Rocha

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

Rosana Moreira da Rocha
Chefe do Depto de Zoologia
Matrícula: 127442