

**Disciplina: Zoologia aplicada à Engenharia Florestal**

**Código: BZ 062**

**Turma(s): A e B**

**Curso: Engenharia Florestal**

**Departamento: Zoologia**

**Setor: Ciências Biológicas**

**Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de: 2021 (segundo semestre)**

**Professores responsáveis: Setuko Masunari e Rodrigo dos Santos Machado Feitosa**

<b>Programa, contendo os itens de cada unidade didática:</b>	<b>Procedimentos didáticos:</b>
•	
1. Fundamentos de Zoologia: evolução, especiação e biogeografia. Nomenclatura Animal: conceito de espécie, fundamentos para classificação animal e regras de nomenclatura animal.	Aulas teóricas com equipamento multimídia; exercícios como elaboração de chaves de identificação.
2. Filo Platyhelminthes e Nematoda: principais representantes parasitos e de vida livre; ciclo vital dos parasitos de importância agrônômica e florestal.	Aulas teóricas com equipamento multimídia; aulas práticas com lâminas permanentes de parasitos e elaboração de um relatório.
3. Filo Mollusca: caracterização dos principais grupos de Gastropoda, Bivalvia e Cephalopoda; adaptações morfológicas ao meio terrestre e aquático; noções de helicicultura e importância comercial destes animais.	Aulas teóricas com equipamento multimídia; aulas práticas com conchas de moluscos e animais fixados com elaboração de um relatório.
4. Filo Annelida: caracterização dos principais grupos e respectivas adaptações morfológicas; minhocultura; importância do grupo na fertilidade do solo.	Aulas teóricas com equipamento multimídia; aulas práticas com animais fixados, dissecação de animais frescos com elaboração de um relatório.
5. Arthropoda Arachnida: caracterização morfológica e adaptações das aranhas, escorpiões, opilhões e ácaros; espécies peçonhentas e meios de evitar acidentes com as mesmas.	Aulas teóricas com equipamento multimídia; aulas práticas com animais fixados e elaboração de um relatório.
6. Arthropoda Crustacea, Chilopoda e Diplopoda: caracterização morfológica e adaptações dos caranguejos, camarões, centopéias e piolhos-de-cobra; oções de carcinocultura.	Aulas teóricas com equipamento multimídia; aulas práticas com animais fixados e elaboração de um relatório.
7. Pisces: caracterização morfológica e adaptação ao meio aquático; importância da pesca no país; reconhecimento das principais classes de peixes.	Aulas teóricas com equipamento multimídia; aulas práticas com animais fixados e elaboração de um relatório.

8. Amphibia: caracterização morfológica e adaptação à vida anfíbia; formas de transição entre o ambiente aquático e o terrestre; caracterização dos principais grupos de anfíbios.	Aulas teóricas com equipamento multimídia; aulas práticas com animais fixados e elaboração de um relatório.
9. Reptilia: caracterização morfológica e adaptação dos répteis ao ambiente terrestre; reconhecimento das principais classes; ovo aminiótico; cobras peçonhentas e meios de evitar acidentes.	Aulas teóricas com equipamento multimídia; aulas práticas com animais fixados e taxidermizados com elaboração de um relatório.
10. Aves: caracterização morfológica e adaptação das aves ao vôo; reconhecimento das principais classes; meios de conservar as populações de aves nativas.	Aulas teóricas com equipamento multimídia; aulas práticas com animais taxidermizados e ovos de aves com elaboração de um relatório.
11. 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.	Aulas teóricas com equipamento multimídia; aulas práticas com animais taxidermizados e contramoldes de pegadas de vertebrados com elaboração de um relatório.

**Objetivo (competência do aluno):**

Após cursar a disciplina o aluno deverá ser capaz de:

1. Citar os fundamentos de Zoologia e regras de Nomenclatura Zoológica.
2. Reconhecer as características morfológicas e adaptativas dos principais grupos animais de ecossistemas terrestres.
3. Identificar os invertebrados que atuam na decomposição da matéria orgânica presente nos solos das várias formações.
4. Identificar os invertebrados parasitos do Homem e os seus respectivos hospedeiros intermediários.
5. Identificar os vertebrados e invertebrados peçonhentos habitantes de ecossistemas terrestres.
6. Identificar os principais vertebrados e invertebrados que constituem pragas em matas de reflorestamento.
7. Reconhecer a necessidade de conservar os ecossistemas para fins de preservação das espécies animais.
8. Orientar os trabalhos de criação de animais para fins de recuperação de populações animais nativas.
9. Saber da legislação vigente brasileira e internacional sobre a conservação da natureza.

**Avaliação:**

1. Duas provas discursivas ou objetivas sobre a teoria.
2. Duas provas práticas.
3. Doze relatórios relativos às aulas práticas selecionados por sorteio.
4. Seminários sobre temas variados em Zoologia elaborados e apresentados por equipes de alunos.

**Observações:**

**Referências Bibliográficas:**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

1. FRANÇOSO, A & FRANÇOSO, ML. 2016. **Zoologia dos Invertebrados**. Roca editora, 1a edição, 716 pp., ISBN: 9788527728065.
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., ISBN: 9788527720687.
3. VILLEE, C.A.; WALKER, W.F. & BARNES, R.D. 1988. **Zoologia geral**. São Paulo: Interamericana. 683 p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

4. BARNES, R.D. 1984. **Zoologia dos invertebrados**. São Paulo: Roca. 1179 p.
5. POUGH, F.H.; HEISER, J.B. & MCFARLAND, W.N. 1993. **A vida dos vertebrados**. São Paulo: Atheneu. 839 p.
6. SICK, H. 1997. **Ornitologia brasileira**. Nova Fronteira, Rio de Janeiro. 862p.
7. REIS, N.R.; PERACCHI, A.L.; PEDRO, W.A. & LIMA, I. P. (Eds). 2006. **Mamíferos do Brasil**. Londrina: SEMA. 437 p.

<b>Assinaturas:</b>	<b>Professor responsável:</b> Setuko Masunari	<b>Carimbo e Assinatura</b>
	<b>Chefe do departamento:</b> _____ Cláudio José Barros de Carvalho	
	<b>Coordenador do curso:</b> _____	<b>Carimbo e Assinatura</b>