

Disciplina: Entomologia aplicada à Floresta. Código: BZ063

Turma(s): A1/A2

Curso: Engenharia Florestal

Departamento: Zoologia

Setor: Ciências Biológicas

Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de: _____

Professor responsável: Mirna Martins Casagrande

Programa, contendo os itens de cada unidade didática:	Procedimentos didáticos:
1. Definição e divisão da Entomologia. Posição sistemática dos insetos. Razões de sucesso dos insetos. Técnicas de coleta, conservação, montagem e etiquetagem de insetos.	Aula expositiva com equipamento multimídia. Legislação e orientações para cadastramento junto ao SISBIO Prática. Posição dos Insetos quando comparado aos demais Arthropodos. Aplicações da Entomologia em diferentes setores. Equipamentos de coleta, coleta, acondicionamento, transporte, montagem, etiquetagem, conservação e manutenção de coleções de insetos. Coleções de referências para identificação de pragas. Normas para montagem de uma coleção de insetos.
2. Relações com o Homem. Nomenclatura científica. Sistemática dos insetos. Identificação.	Aula expositiva com equipamento multimídia. Prática. Morfologia externa do Gafanhoto. Partes do corpo e respectivos apêndices.
3. Morfologia básica dos insetos: Cabeça, tórax e abdômen. Tegumento. Endoesqueleto.	Aula expositiva com equipamento multimídia. Prática. Características taxonômicas. Tipos de antenas, asas e pernas
4. Sistema digestivo, circulatório, respiratório, excretor, muscular e nervoso dos insetos. Alimentação dos insetos.	Aula expositiva com equipamento multimídia. Prática. Diferentes tipos de aparelhos bucais – relações com os diferentes tipos de danos
5. Reprodução e desenvolvimento dos insetos.	Aula expositiva com equipamento multimídia. Prática. Formas imaturas – ênfase nos broqueadores e folíagos.
6. Estudo das Ordens de insetos de interesse florestal (Collembola, Orthoptera, Mantodea, Phasmatodea, Isoptera, Thysanoptera, Heteroptera, Neuroptera, Megaloptera Coleoptera, Lepidoptera, Diptera, Hymenoptera).	Aula expositiva com equipamento multimídia. Prática. Identificação e caracterização das ordens de interesse florestal.

7. Estudo das Famílias com interesse florestal: Orthoptera, Isoptera, Hemiptera (Heteroptera/Homoptera), Coleoptera, Lepidoptera, Diptera e Hymenoptera.	Aula expositiva com equipamento multimídia. Prática. Identificação das famílias de florestal.
8. Estudo de insetos de serrapilheira, de povoamentos e viveiros florestais.	Prática. Identificação em diversos níveis taxonômicos.

Objetivo (competência do aluno):

Após cursar a disciplina o aluno deverá ser capaz de:

1. Preparar o aluno no campo da Entomologia florestal para que compreenda as bases científicas da ciência florestal e posterior aplicação dos conhecimentos adquiridos.
2. Utilizar corretamente as técnicas de coleta, preparação, montagem, etiquetagem e preservação de insetos;
3. Reconhecer as Ordens de insetos e reconhecer as principais famílias das Ordens de interesse florestal;
4. Reconhecer as formas imaturas e correlacioná-las com os padrões de desenvolvimento pós-Embrionário com associações aos diferentes danos
5. Correlacionar as Ordens de insetos entre si, seus padrões de desenvolvimento, de alimentação, e seu papel nos ecossistemas naturais ou artificiais.
- 6 Reconhecer as estruturas morfológicas e taxonômicas básicas dos insetos de interesse florestal.
- 7 Solucionar os problemas mais comuns relativos aos insetos que são pragas e ou polinizadores florestais.
8. Reconhecer os táxons de insetos de interesse florestal tanto de adultos como de imaturos relacionando-os com os tipos de danos causados.

Avaliação:

1. Duas provas teóricas.
2. Duas provas práticas.
3. Preparação de um trabalho prático que em sua essência reúne todo o aprendizado do semestre. O trabalho pode e deve ser organizado desde a segunda semana de aulas.

Observações:

Os alunos deverão ter seu próprio material para as aulas práticas: pinça de ponta fina, alfinetes entomológicos, tesoura de ponta fina, estiletes, caderno para desenhos, lápis, caneta e borracha.

Os estudantes cadastrados na disciplina são orientados a se cadastrarem na base de dados utilizada pelo ICMBIO – SISBIO. A disciplina está cadastrada no sistema sob a responsabilidade do professor. Após o cadastramento dos estudantes estes incluídos na base do SISBIO, a autorização para coleta de material entomológico, conforme legislação pertinente é expedida e o professor responsável repassa a cada um dos cadastrados. Essa licença tem validade pelo período da disciplina, devendo ser renovada a cada novo semestre.

Referências Bibliográficas:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BUZZI, Z. J. 2013. Entomologia didática. 6ª Ed. Ed. UFPR, Curitiba, PR. 579 pp.

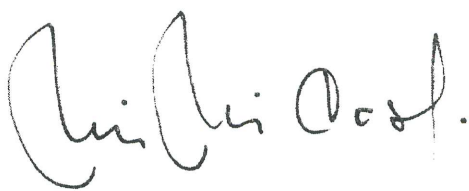
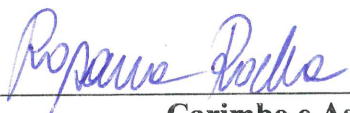
RAFAEL, J.A.; MELO, G.A.; CARVALHO, C.J.B.; CASARI, S. & CONSTANTINO, R. 2012. Insetos do Brasil. Diversidade e Taxonomia. Holos Editora. 796pp.

TIPLEHORN, C.A. & JHONSON, N.F.. 2011. Estudo dos Insetos. Tradução da 7ª. Edição de BORROR and DELONG'S introduction to the study of insects. Cengage Learning. 809pp.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALMEIDA, L. M. de; RIBEIRO-COSTA, C.S. & MARINONI, L. Manual de coleta, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos. Ribeirão Preto. Ed. Holos, 1998. 78p.

BUZZI, Z. J. 2003. Coletânea de termos técnicos de entomologia. Curitiba, Ed. UFPR, 222 p.

Assinaturas:	
	Professor responsável: Mirna Martins Casagrande Carimbo e Assinatura
	Chefe do departamento:
	 Carimbo e Assinatura
	Coordenador do curso: _____