



Ficha 2

Período Especial (fevereiro/maio/2022)

2 semestre 2021

Disciplina: Entomologia p/ Eng. Florestal						Código: BZ063	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular				20 vagas – A 20 vagas – B	
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () Emergencial ERE ()			
CH Total: 60 CH semanal: 04 (T:1h e P: 3h)		Padrão (PD):	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>Definições e divisões da Entomologia. Relação dos Insetos com o Homem. Coleta, armazenamento e conservação de insetos. Morfologia básica: cabeça, tórax e abdome. Tegumento. Anatomia e fisiologia dos insetos. Reprodução e Desenvolvimento. Sistemática dos insetos. Táxons de interesse florestal. Insetos broqueadores, radífagos, succívoros, filófagos, polinizadores e de serrapilheira.</p>							
PROGRAMA/CRONOGRAMA (itens de cada unidade didática)							
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução à disciplina. Insetos (origem, relações com o Homem, razões do sucesso, posição sistemática, tegumento e exoesqueleto)2. Técnicas de coleta, conservação, montagem e etiquetagem de insetos. Equipamentos, técnicas de conservação e reidratação, preparação, etiquetagem.3. Insetos: Anatomia interna e fisiologia. Tegumento, Regiões do corpo (morfologia externa). Sistemas Nervoso.4. Alimentação - Aparelhos bucais (mastigador, picador/sugador, sugador, lambedor e mastigador/sugador)5. Circulação, Respiração e Excreção6. Reprodução. Desenvolvimento e formas imaturas/ avaliação7. Hexapoda – Collembola, Diplura e Protura. Insecta - Thysanoptera, Psocoptera, Siphonaptera, Odonata, Isoptera8. Ordens e Famílias de Insetos – Orthoptera, Hemiptera/Homoptera,9. Ordem e Famílias – Coleoptera10. Ordem e Famílias – Lepidoptera11. Ordem e Famílias - Diptera12. Ordem e Famílias - Hymenoptera13. Trabalho prático/avaliação <p>Exame final: 11 maio 2022</p>							



OBJETIVO GERAL

Compreender no âmbito da Entomologia Florestal as bases científicas da classificação animal, a relação com a dinâmica florestal e a aplicação dos conhecimentos adquiridos

OBJETIVO ESPECÍFICO

1. utilizar corretamente as técnicas de coleta, preparação, etiquetagem e preservação de insetos, conforme determina a legislação
2. reconhecer as principais ordens de insetos e respectivo interesse florestal
3. reconhecer as formas imaturas e correlacionar com os padrões de desenvolvimento pós-embrionário os danos causados
4. correlacionar as ordens de insetos entre si, seus padrões de desenvolvimento e de alimentação e seu papel nos ecossistemas naturais ou artificiais
5. correlacionar os danos florestais com os diferentes grupos de insetos associando estes danos aos diferentes estágios de desenvolvimento do inseto
6. compreender o controle biológico pelo conhecimento das características morfo-funcionais dos grupos estudados
7. solucionar problemas comuns relativos aos insetos pragas e aos potenciais polinizadores florestais

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas presenciais (Turma A: 7:30-11:30 e Turma B: 13:30 – 17:30)

- aulas expositivas e práticas de laboratório com material
- o material de apoio consiste de vídeos, slides em Power Point, apresentados e discutidos em tempo real

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Duas avaliações presenciais e um trabalho prático com igual peso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Almeida, LM; Ribeiro-Costa, CS & Marinoni, L. 1998. Manual de coleta, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos. Editora Holos, Ribeirão Preto, 78pp.

Buzzi, ZJ. 2013. Entomologia Didática. 6ª. Edição. Editora UFPR, Curitiba, Paraná, 579 pp.
Rafael, JÁ, Melo, GA; Carvalho, CJB; Casari S & Constantino R, 2012. Insetos do Brasil. Diversidade e taxonomia. Editora Holos, 796pp

Rafael, JÁ; Melo, GA; Carvalho, CJB; Casari, AS & Constantino, R. 2012. Insetos do Brasil. Diversidade e Taxonomia. Editora Holos, Ribeirão Preto, São Paulo, 795 pp.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Buzzi, ZJ, 2013. Coletanea de termos técnicos de entomologia. Editora UFPR, Curitiba, Paraná, 222pp.



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

Gullan, PJ & Cranston, PS. Os Insetos. Um resumo de Entomologia. Editora Roca, 440 pp.

Tiplehorn, CA & Jhonson, NF 2011. Estudo dos Insetos. Tradução da 7ª. Ed de Borror & DeLong. Introduction to the study of insects. Cengage Learning. 809pp.

Professor da Disciplina: Mirna Martins Casagrande

Assinatura: 

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____