



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA**

NOME		COLEGIADO	CODIGO	SEMESTRE
Entomologia Geral		CEAGRO	AGRO0025	
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30	PRÁT: 30	HORÁRIOS: segunda-feira (08:00 – 10:00h) e sexta-feira (SA: 08:00 – 10:00h e SB: 10:00 – 12:00h)	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Eng. Agrônômica, Ciências Biológicas, Zootecnia e Medicina Veterinária.			2	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Rita de Cássia Rodrigues Gonçalves Gervásio			Doutor	
EMENTA				
Introdução à Entomologia Agrícola; Coleções Entomológicas; Morfologia geral externa; Anatomia e Fisiologia dos Insetos; Reprodução e desenvolvimento; Taxonomia.				
OBJETIVOS				
OBJETIVO GERAL A disciplina pretende levar ao aluno o conhecimento básico de aspectos morfológicos e fisiológicos dos principais grupos de insetos de importância econômica e os conceitos básicos de sistemática para a Classe Insecta.				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: <ul style="list-style-type: none">•Mostrar ao aluno a importância da área de Fitossanidade, especialmente da sub-área de Entomologia, para o curso de Agronomia e afins;•Treinar o aluno no aprendizado das técnicas de coleta, matança, montagem e conservação de insetos.•Capacitar o aluno para o reconhecimento dos insetos por meio de suas características morfológicas.•Aperfeiçoar conhecimentos de anatomia e fisiologia dos insetos, bem como sobre os tipos de reprodução.•Capacitar o aluno para o reconhecimento das fases de desenvolvimento pós-embrionário dos insetos, especialmente tipos de larvas e de pupas.•Capacitar o aluno para o reconhecimento das ordens de Insetos de importância agrícola, por meio dos conhecimentos sobre morfologia, fisiologia, desenvolvimento e reprodução de insetos.•Capacitar o aluno para a utilização de chaves dicotômicas em nível de Ordem e de Família.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
O conteúdo será ministrado mediante aulas expositivas (teóricas) e aulas práticas em laboratório para demonstração dos métodos de preparação dos espécimes para coleções, observação e identificação de estruturas morfológicas e de táxons das principais ordens.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
O aluno fará três avaliações de caráter teórico/prático sobre os conteúdos ministrados. Além dessas três avaliações, será utilizada para cálculo da média parcial uma nota referente à parte prática. Essa nota será constituída pelas notas individuais obtidas em uma coleção entomológica e nos relatórios de aula prática. A média parcial, MP, será calculada a partir da fórmula $MP = (A1 + A2 + A3 + A4)/4$. O aluno que obtiver média parcial maior ou igual a 7,0 estará APROVADO com média final, MF, igual à média parcial, o aluno que obter média parcial maior que 4,0 e menor que 7,0 fará uma prova final, PF, e sua média final será calculada a partir da fórmula $MF = (MP + PF)/2$.				
CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
ENCONTRO	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORARIA	
1º	Introdução, importância, divisões da entomologia, sucesso biológico dos insetos. Os insetos no Reino Animal, ramos de importância agrícola, características de Arthropoda, Classes mais importantes, a Classe Insecta.	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2	
2º	Organização geral das aulas práticas. Organização de uma coleção entomológica. Coleta, matança, montagem, etiquetagem e conservação de insetos.	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2	
3º	Divisão do corpo dos insetos: cabeça, tórax e abdome. Estudo da cabeça: sulcos e áreas cefálicas. Apêndices móveis: antenas e aparelhos bucais.	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2	
4º	Apêndices cefálicos: Identificação dos tipos de antena e aparelho bucal	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2	
5º	Divisão do corpo dos insetos: cabeça, tórax e abdome. Estudo do tórax (pernas, asas, estruturas de acoplamento) e abdome (tipos, apêndices abdominais).	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2	
6º	Identificação de tipos de pernas, asas, estruturas de acoplamento, abdome e apêndices abdominais.	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2	
7º	Estudo do tegumento. Reprodução e Desenvolvimento. Metamorfose e seus tipos; fase de ovo, larva com seus tipos, pupa e seus tipos.	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2	
8º	Tipo de desenvolvimento; tipo de larvas e pupas.	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2	

9º	Aparelho digestivo	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
10º	Primeira avaliação teórico/prática	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
11º	As Ordens dos insetos. Categorias taxonômicas. Super Classe Insecta. Apterygota e Pterygota. Ordens: Blattodea, Isoptera, Mantodea, Thysanoptera, Phasmatodea.	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
12º	Identificação de ordens.	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
13º	Aparelho circulatório. Ordens Orthoptera, e Dermaptera.	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
14º	Identificação de Orthoptera, e Dermaptera. (Entrega da coleção)	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
15º	Ordens Odonata, Neuroptera, Hemiptera	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
16º e 17º	Identificação de Odonata, Neuroptera e Hemiptera (Sternorrhyncha).	Rita de Cássia R. G. Gervásio	4
18º	Identificação de Hemiptera (Heteroptera).	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
19º	Aparelho respiratório.	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
20º	Segunda avaliação teórico/prática	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
21º	Ordem Coleoptera.	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
22º	Identificação de Coleoptera.	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
23º	Aparelho reprodutor	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
24º	Ordem Hymenoptera.	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
25º	Identificação de Hymenoptera	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
26º	Sistema nervoso	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
27º	Ordens Lepidoptera e Diptera	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
28º e 29º	Identificação de Lepidoptera e Diptera	Rita de Cássia R. G. Gervásio	4
30º	Terceira avaliação teórico/prática	Rita de Cássia R. G. Gervásio	2
	Avaliação Reposição	Rita de Cássia R. G. Gervásio	
	Avaliação final	Rita de Cássia R. G. Gervásio	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. FUJIHARA, R.T.; FORTI, L.C.; ALMEIDA, M.C.; BALDIN, E.L.L. Insetos de Importância Econômica: Guia Ilustrado para Identificação de Famílias. Editora FEPAF, Botucatu, SP, 2011, 391 p.
2. GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P.L.; BATISTA, G.C. DE; BERTI FILHO, E.; PARRA, J.R.P.; ZUCCHI, R.A.; ALVES, S.B.; VENDRAMIM, J.D.; MARCHINI, L.C.; LOPES, J.R.S. & OMOTO, C. Entomologia Agrícola. Piracicaba: FEALQ. 2002. 920p.
3. GULLAN, P. J. & P. S. CRANSTON. Os Insetos – um resumo de entomologia. São Paulo: Editora Roca. 2007. 456p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. ALMEIDA, L.M.; COSTA, C.S.R.; MARINONI, L. Manual de Coleta, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos. Ribeirão Preto: Ed. Holos Ltda., 1998. 78p.
2. MORAES, G. J.; FLECHTMANN, C. H. W. Manual de Acarologia: Acarologia Básica e Ácaros de Plantas Cultivadas no Brasil. Ribeirão Preto: Editora Holos Ltda., 2008. 288p.
3. SNODGRASS, R.E. Principles of insect morphology. New York: McGraw-Hill. 1935. 667p.
4. WIGGLESWORTH, V.B. The principles of insect physiology. 7. ed. New York: Halsted. 1972. 827p.

30/10/2017
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO