



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA GERAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Objetivo Geral:

Reconhecer os aspectos morfológicos e fisiológicos dos insetos e ácaros, assim como das principais ordens e famílias de interesse agrícola a fim de fornecer-lhes subsídios para a Entomologia e Acarologia aplicadas à agricultura.

Objetivos Específicos:

Reconhecer as divisões, camadas e inclusões do tegumento dos insetos. Saber reconhecer os diferentes tipos as estruturas e funções das pernas, asas, antenas, abdome, ligações tórax abdome, aparelhos bucais, tipos de larvas e pupas de insetos. Conhecer as técnicas de coleta e montagem dos insetos adultos e jovens.

Entender a anatomia interna e fisiologia dos insetos, com o funcionamento dos aparelhos digestivo, circulatório, nervoso, excretor e a respiração dos insetos.

Entender a importância econômica, ecológica, biologia e características morfológicas das principais famílias de insetos das ordens Thysanoptera, Hemiptera, Orthoptera, Lepidoptera, Diptera, Coleoptera, Isoptera, Hymenoptera, Neuroptera, Odonata, Mantodea, Phasmatodea e Dermaptera, e dos ácaros das famílias Eriophyidae, Tarsonemidae, Acaridae, Tetranychidae, Tenuipalpidae e Phytoseiidae.

2. **EMENTA**

Introdução à Entomologia; Morfologia externa dos insetos; Anatomia e fisiologia dos insetos; Crescimento, e metamorfose dos insetos; Ordens dos insetos; Acarologia.

3. **PROGRAMA**

UNIDADE	T	P	CHT
1 Coleta, matança, montagem, etiquetagem e conservação de insetos.	1		1
2 Morfologia da cabeça, do tórax e do abdome dos insetos, incluindo os seus apêndices (tipos de antenas, aparelhos bucais, asas, pernas e apêndices abdominais)	6	18	14
3 Desenvolvimento e crescimento dos insetos, tipos de larvas e de pupas. Camadas do tegumento, ecdise e metamorfose dos insetos.	6	4	10
4 Anatomia interna e fisiologia dos aparelhos digestivo, circulatório, nervoso e excretor e respiração dos insetos.	5		5

5	Importância econômica e ecológica, biologia e características morfológicas das principais famílias de insetos das ordens Thysanoptera, Hemiptera, Orthoptera, Lepidoptera, Diptera, Coleoptera, Isoptera, Hymenoptera, Neuroptera, Odonata, Mantodea, Phasmatodea e Dermaptera, e dos ácaros das famílias Eriophyidae, Tarsonemidae, Acaridae, Tetranychidae, Tenuipalpidae e Phytoseiidae.	12	18	30
Total		30	30	60

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALMEIDA, L. M. de. **Manual de coleta, conservação, montagem e identificação de insetos**. Ribeirão Preto: Holos, 1998. 78 p.

TRIPLEHORN, C. A. **Estudo dos insetos**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 809 p.

GALLO, D. et al. **Entomologia Agrícola**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COSTA, C.; IDE, S.; SIMONKA, C. E. (ed.) **Insetos imaturos: metamorfose e identificação**. Ribeirão Preto: Holos, 2006. 249 p.

GULLAN, P.J. **Os insetos: um resumo de entomologia**. São Paulo: Roca, 2008. 440 p.

MORAES, G. de. **Manual de acarologia: acarologia básica e ácaros de plantas cultivadas no Brasil**. Ribeirão Preto: Holos, 2008. 288 p.

PANIZZI, A. R.; PARRA, J. R. P. (ed.) **Bioecologia e nutrição de insetos: base para o manejo integrado de pragas**. Brasília, EMPRAPA Informação Tecnológica, 2009. 1164p.

PARRA, J. R. P. et al. (ed.) **Controle biológico no Brasil: parasitóides e predadores**. São Paulo: Manole, 2002. 609 p.

6. APROVAÇÃO

Fernando Juari Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia

Hudson de Paula Carvalho
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Juari Celoto, Coordenador(a)**, em 16/11/2022, às 07:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Hudson de Paula Carvalho, Diretor(a)**, em 01/12/2022, às 11:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3559514** e o código CRC **2907C919**.