



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> ENTOMOLOGIA GERAL	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		<b>SIGLA:</b> ICIAG
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30	<b>CH TOTAL:</b> 60

**OBJETIVOS**

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.

**EMENTA**

Introdução à Entomologia; Morfologia externa dos insetos; Fisiologia e anatomia interna dos insetos; Crescimento, metamorfose e reprodução dos insetos; Ordens dos insetos; Acarologia.

**PROGRAMA**

Teórico. Morfologia dos insetos. Distribuição, importância, posição sistemática e sucesso biológico dos insetos. Divisões da entomologia. Divisão do corpo dos insetos: Cabeça – órgãos de sentido, suturas, sulcos e escleritos; Tórax – apêndices locomotores e sub-divisões; Abdome – sub-divisões. Tegumento – divisões, camadas e inclusões. Coleta, matança, montagem, etiquetagem e conservação de insetos. Antenas dos insetos – reconhecimento dos tipos de antenas, funções, partes da antena típica e tipos de antenas. Aparelhos bucais – reconhecimento dos tipos de aparelhos bucais localização e função das peças do aparelho bucal mastigador, tipos de aparelho bucal e classificação quanto ao direcionamento das peças bucais. Pernas dos insetos – reconhecimento dos tipos de pernas, partes da perna típica (ambulatória), tipos de pernas e classificação quanto ao número de tarsômeros. Asas dos insetos – nervuras, células e tipos de asas. Abdome – tipos de união abdome/tórax, estruturas reprodutivas e apêndices abdominais. Reconhecimento dos tipos de abdome e seus apêndices. Fisiologia e anatomia interna dos insetos. Desenvolvimento e reprodução dos insetos. Tipos de larvas e pupas. Aparelho digestivo de insetos mastigadores e sugadores. Aparelho Circulatório dos Insetos. Sistema respiratório dos insetos. Mecanismo sensorial dos insetos. Sistema nervoso dos insetos. Importância econômica, biologia e classificação das principais famílias das ordens dos insetos. Thysanoptera, Hemiptera, Orthoptera, Lepidoptera, Diptera, Coleoptera, Isoptera, Hymenoptera, Neuroptera, Odonata, Mantodea, Phasmatodea e Dermaptera. Ácaros de importância agrícola. Posição sistemática, importância e distribuição dos ácaros. Características morfológicas e biológicas das famílias Eriophyidae, Tarsonemidae, Acaridae, Tetranychidae, Tenuipalpidae e Phytoseiidae. Introdução à Ecologia de Insetos. Comunicação química entre os insetos. Insetos decompositores de matéria orgânica.

Comportamento social dos insetos. Fatores de mortalidade natural de insetos e ácaros – inimigos naturais  
fatores climáticos. Prático. Morfologia dos insetos: Cabeça dos insetos: reconhecimento dos tipos e partes  
das antenas, reconhecimento dos tipos de aparelhos bucais. Tórax dos insetos: reconhecimento dos tipos e  
partes das pernas, reconhecimento dos tipos de asas. Abdome dos insetos: reconhecimento dos tipos de  
abdome e seus apêndices. Reconhecimento dos tipos de larvas e de pupas dos insetos. Classificação das  
principais famílias das ordens dos insetos: Hemíptera, Orthoptera, Lepidoptera, Diptera, Coleóptera,  
Hymenoptera, Neuroptera, Odonata e Dermaptera. Ácaros de importância agrícola: Reconhecimento de  
ácaros de importância agrícola.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

GULLAN, P. J.; CRANSTON, P. S. **Os insetos: um resumo de entomologia**. 4. ed. São Paulo: Roca. 2012.  
RAFAEL, J. A. et al. **Insetos do Brasil: diversidade e taxonomia**. Ribeirão Preto: Holos, 2012.  
TRIPLEHORN, C. A. et al. **Estudo dos insetos**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BUZZI, Z. J. **Entomologia didática**. 5. ed. Curitiba: UFPR. 2010.  
CHAPMAN, R.F.; SIMPSON, S.J., DOUGLAS, A.E. **The Insects: structure and function**. 5. ed. New  
York: Cambridge University Press, 2012.  
COSTA, C., IDE, S.; SIMONKA, C.E. **Insetos imaturos: metamorfose e identificação**. Ribeirão Preto:  
Holos, 2006.  
MORAES, G. DE; FLECHTMANN, C.H.W. **Manual de Acarologia: acarologia básica e ácaros de plantas  
cultivadas no Brasil**. Ribeirão Preto: Holos, 2008.  
PAPAVERO, N. **Fundamentos práticos de taxonomia zoológica: coleções, bibliografia, nomenclatura**. 2.  
ed. São Paulo: Unesp, 2004.

**APROVAÇÃO**

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do  
Curso

06/28/2014  
\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica  
(que oferece o componente curricular)  
Universidade Federal de Uberlândia  
**Prof. Beno Wendling**  
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias  
Portaria R.Nº. 562/13