

Ficha 2 (variável)

Disciplina: ENTOMOLOGIA AGRICOLA		Código:	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa	(X) Semestral () Anual () Modular	BZ071	
Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () _____ % EaD*	
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0 Estágio (ES): 0 Orientada (OR): 0 Prática Específica (PE): 0
Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de: 2018-I			
EMENTA (Unidade Didática)			
Clasificação, morfologia e biologia geral dos insetos com ênfase nas ordens e famílias de importância agrícola e ecológica.			
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Teorias: objetivos da disciplina, introdução, importância dos insetos, entomologia como ciência. Taxonomia e identificação, sua importância; a utilidade das coleções científicas. 2. Coleta e conservação de insetos e a informação associada. 3. Morfologia geral (adultos e imaturos): tagmas, segmentos e somitos. Tipos de metamorfose, tipos de imaturos. 4. Estruturas e funções da cabeça: tipos de antenas, aparelho bucal. Relação das peças bucais com danos diretos e indiretos em cultivos e em animais. 5. Estruturas e funções do tórax e abdômen. 6. Sistemas fisiológicos dos insetos: estrutura e funções, implicações para a sua relação com o meio ambiente. 7. Ecologia dos insetos e estratégias reprodutivas. Implicações para a sua gestão e controle. Por que podem alguns insetos se tornar pragas? Identificação das principais ordens de insetos 8. Avaliação teórica e prática I 9. Identificação das principais famílias de Orthoptera e Hemiptera. Características e biologia. Seu papel como pragas ou agentes de controle biológico. 10. Identificação das principais famílias de Coleoptera. Características e biologia. Seu papel como pragas ou agentes de controle biológico. 11. Identificação das principais famílias de Lepidoptera. Características e biologia. Seu papel como pragas ou agentes de controle biológico. 12. Identificação das principais famílias de Diptera. Características e biologia. Seu papel como pragas ou agentes de controle biológico. 13. Identificação das principais famílias de Hymenoptera. Características e biologia. Seu papel como pragas ou agentes de controle biológico. 14. Preparação e identificação da coleção de insetos 15. Avaliação teórica e prática II 			
Objetivo Geral Compreender a importância dos insetos no ambiente e na vida humana, particularmente no meio agrícola, identificar suas particularidades e conhecer as técnicas de coleta e amostragem mais adequadas para estudos científicos.			
Objetivo Específico Reconhecer, documentar e organizar a informação associada aos insetos no campo e laboratório. Capacitar o estudante no uso de atributos que permitam classificar e identificar os principais grupos de insetos até o nível de ordem e principais famílias, bem como identificar características fundamentais sobre sua biologia Relacionar as características biológicas dos insetos com suas implicações na agricultura, veterinária, saúde pública e ecologia geral			

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas, dialogais e atividades práticas com insetos conservados à seco e em álcool. Oficinas especiais para identificação de insetos até o nível de família. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco, projetor multimídia, vídeos, lupas estereoscópicas e insumos de laboratório.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliação teórica e prática I: conteúdo das aulas 1 a 7.

Avaliação teórica e prática II: conteúdo das aulas 8 a 14.

Insetário: confecção de uma coleção entomológica, contendo insetos devidamente preservados e etiquetados

Exame Final: avaliação em data agendada pelo CEPE

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Buzzi, Z. 2013. Entomologia Didática, 6ed. Curitiba : Ed. da UFPR, 579p

Gullan, P. & Cranston P. 2008. Os insetos: um resumo de entomologia. São Paulo : Roca, 440p.

Gallo, D. et al, 2002. Entomologia Agrícola. FEALQ. 902pp.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Buzzi, Z. 2009. Nomes populares de insetos e ácaros do Brasil. Ed. da UFPR. 629pp.

Embrapa, 2015. Coleções Entomológicas. 118pp.

Rigotto, R.M. 2014. Uso de agrotóxicos no Brasil e problemas para a saúde pública. Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, 30(7):1-3

Toshio F, R. et al. 2016. Insetos de importância econômica: guia ilustrado para identificação de famílias. FEPAF. 391pp.

Rafael, J. et al. 2012. Insetos do Brasil: diversidade e taxonomia. Ribeirão Preto, SP, Holos, 796p.

Professor da Disciplina: Prof. Dr. Rodrigo Barbosa Gonçalves

Assinatura: _____

27/11/2019

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. Dr. Eduardo Carneiro dos Santos

Assinatura: _____

Eduardo Carneiro dos Santos
Chefe do Depto Zoologia
SIAPE 2273509 UFPR 205089

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.