



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

CURSO(S)	DEPARTAMENTO
Biotecnologia	CIÊNCIAS VEGETAIS

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

Código	Disciplina	Posição no Currículo
VEG0198	ENTOMOLOGIA E PARASITOLOGIA VEGETAL	B4

PROFESSOR

MAURÍCIO SEKIGUCHI DE GODOY

CARGA HORÁRIA SEMANAL				TOTAL DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
02	02	-	04	04	60

PRÉ-REQUISITO(S)

ANI0099	ZOOLOGIA
----------------	-----------------

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

1. DISCUTIR A IMPORTÂNCIA DOS INDIVÍDUOS DA CLASSE INSECTA NO REINO ANIMAL;
2. RECONHECER UM INSETO ENTRE OS DEMAIS ARTRÓPODES: PARTES, APÊNDICES E FUNÇÕES;
3. DESCREVER O FUNCIONAMENTO DOS PRINCIPAIS APARELHOS E SISTEMAS DA ANATOMIA INTERNA DE UM INSETO;
4. COLETAR E PREPARAR COLEÇÕES ENTOMOLÓGICAS;
5. RECONHECER E IDENTIFICAR DIFERENTES GRUPOS TAXONÔMICOS;
6. DISCUTIR A IMPORTÂNCIA E APLICAÇÕES DA BIOTECNOLOGIA NA ENTOMOLOGIA.

EMENTA

1. MORFOLOGIA GERAL DOS INSETOS
2. ANATOMIA INTERNA E FISIOLOGIA DOS INSETOS
3. BIOLOGIA GERAL DOS INSETOS.
4. TAXONOMIA GERAL DOS INSETOS.
5. MÉTODOS DE RESISTÊNCIA DE PLANTAS
6. CONTROLE MICROBIANO DE INSETOS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº DE HORAS		
		T	P	T-P
I	MORFOLOGIA GERAL DOS INSETOS a) Importância e diversidade da Classe Insecta. b) Exoesqueleto. Apêndices e Funções. c) Morfologia da cabeça. d) Morfologia do tórax e abdome. e) Noções de coleta, montagem e conservação de insetos. Organização da Coleção Entomológica.	02 02 02	02 04 08	
II	ANATOMIA INTERNA E FISILOGIA DOS INSETOS a) Endoesqueleto. b) Aparelho digestivo, respiratório, circulatório e reprodutor, sistema nervoso e glandular.	02 08		
III	BIOLOGIA GERAL DOS INSETOS a) Reprodução. Tipos de desenvolvimento. Formas jovens. Tipos. b) Ecdise. Etapas. Hormônios da ecdise.	02 02	02 02	
IV	TAXONOMIA GERAL DOS INSETOS. REGRAS DE NOMENCLATURA ZOOLOGICA APLICADA À ENTOMOLOGIA. PRINCIPAIS ORDENS DA CLASSE INSECTA a) Regras de nomenclatura zoológica aplicada a Entomologia. b) Ordens Orthoptera, Blattodea, Phasmatodea, Mantodea, Hemiptera, Isoptera, Thysanoptera, Odonata, Neuroptera, Lepidoptera, Diptera, Coleoptera e Hymenoptera. Caracteres e uso de chaves analíticas para identificação das principais ordens de insetos.	02	12	
V	MÉTODOS DE RESISTÊNCIA DE PLANTAS a) Interação Inseto - Planta. b) Mecanismos de resistência.	02 02		
VI	CONTROLE MICROBIANO DE INSETOS a) Conceitos, Importância e Classificação. b) Uso de microrganismos no controle de insetos.	02 02		
TOTAL		30	30	60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
AULAS EXPOSITIVAS, DISCUSSÃO DE ARTIGOS E APRESENTAÇÃO DE SEMINÁRIO SOBRE ASSUNTOS DO PROGRAMA DA DISCIPLINA. VISITA AO CAMPO PARA COLETAR E IDENTIFICAR GRUPOS TAXONÔMICOS DE INSETOS.	UTILIZAÇÃO DE RECURSOS AUDIOVISUAIS (QUADRO-BRANCO, RETROPROJETOR DE TRANSPARÊNCIA, KIT MULTIMÍDIA E VÍDEOS). EQUIPAMENTOS DE COLETA (REDE DE VARREDURA, REDE ENTOMOLÓGICA, ARMADILHAS DE CAPTURA DE INSETOS, OUTROS.).	O DESEMPENHO DO ALUNO SERÁ AVALIADO PELO MENOS EM DUAS PROVAS TEÓRICAS E UMA PROVA PRÁTICA, BEM COMO NA ENTREGA DE UMA COLEÇÃO ENTOMOLÓGICA DIDÁTICA. EVENTUALMENTE PODE HAVER A APRESENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DE SEMINÁRIOS SOBRE ASSUNTOS CONTEMPLADOS NA EMENTA DA DISCIPLINA.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Nº DE ORDEM	REFERÊNCIAS BÁSICAS
01	ALVES, S.B. 1998. CONTROLE MICROBIANO DE INSETOS . 2ª ED. PIRACICABA: FEALQ, 1163p.
02	NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; ZUCCHI, R.A. Entomologia econômica . São Paulo: Livroceres, 1981. 314p.
03	GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. Os insetos: um resumo de entomologia . 1ª ED. SÃO PAULO: ROCA, 2008. 456p.
04	LARA, F.M. Princípios de Entomologia . Ícone Editora, São Paulo. 1992. 331p.
05	MORAES, G.J.; FLECHTMANN, C.H.W. 2008. MANUAL DE ACAROLOGIA: ACAROLOGIA BÁSICA E ÁCAROS DE PLANTAS CULTIVADAS NO BRASIL . RIBEIRÃO PRETO: HOLOS, 308p.
Nº DE ORDEM	REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES
06	GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P.L.; BATISTA, G.C.; 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. 2002. ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA . 3ª ED., PIRACICABA: FEALQ, 920p.
07	BUZZI, Z.J. 2010. ENTOMOLOGIA DIDÁTICA . 5ª ED. CURITIBA: EUFPR, 535p.
08	CHAPMAN, R.F. 1982. THE INSECTS: STRUCTURE AND FUNCTION . 3ª ED. AMERICAN ELSEVIER. NEW YORK.
09	JOHNSON, N.F.; TRIPLEHORN, C.A. 2004. BORROR AND DELONG'S INTRODUCTION TO THE STUDY OF INSECTS . 7ª ED. BROOKS COLE, 864p.
10	WIGGLESWORTH, V.B. 1974. Insect Physiology . London, Chapman and Hall, 7ª ed., 434p.

APROVAÇÃO		
DEPARTAMENTO		
____/____/____ Data	_____ ASS. DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	
CONSELHO DEPARTAMENTAL		
_____ Nº da reunião	____/____/____ Data	_____ ASS. DO SECRETÁRIO (A) DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS