



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS - DCAA**  
**COLEGIADO DE AGRONOMIA**  
**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

ANO/SEMESTRE	<b>2015-1</b>		
CÓDIGO:	<b>CAA 343</b>		
DISCIPLINA:	<b>Entomologia Geral</b>		
PRÉ-REQUISITOS:	CAA115 Zoologia Agrícola		
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: <b>30</b>	PRÁTICA: <b>30</b>	TOTAL: <b>60</b>
CRÉDITO:	TEÓRICA: <b>02</b>	PRÁTICA: <b>01</b>	TOTAL: <b>03</b>
PROFESSOR (ES):	<b>Saúl Edgardo Méndez Sánchez.</b>		
EMENTA:	<p><b>A Super Classe Insecta:</b> posição taxonômica no reino animal, regras básicas de nomenclatura taxonômica. <b>As Ordens de Insetos:</b> chaves de classificação, principais famílias de importância agrônômica. <b>Morfologia Externa:</b> cabeça, tórax, abdômen, apêndices locomotores e abdominais. <b>Morfologia Interna e Fisiologia:</b> aparelhos e sistemas. <b>Reprodução e Desenvolvimento:</b> tipos de reprodução, metamorfose e fases do desenvolvimento. <b>Técnicas de Coleta de Insetos:</b> metodologias de captura, aparelhos e armadilhas. <b>Coleções Entomológicas:</b> finalidades, processos de matança, montagem, alfinetagem, etiquetagem e conservação de insetos.</p>		
OBJETIVO:	Fornecer ao estudante de agronomia conhecimentos básicos sobre os insetos, principalmente os de interesse agrônômico. Conhecimentos sobre estruturas morfológicas externas e internas, as formas de vida, características, hábitos, relações com o meio ambiente e o ecossistema agropecuário. Desenvolver a capacidade do aluno para diferenciar e reconhecer as principais ordens e famílias de insetos. Com os conhecimentos abordados, o aluno terá uma base ampla para compreender melhor os ensinamentos aplicados ao racional manejo das pragas-de-insetos dentro de uma visão agroecológica sustentável.		
METODOLOGIA:	<b>Aulas</b> teóricas expositivas, aulas práticas de campo e laboratório, pesquisas bibliográficas. Observação e descrição comparada de insetos, técnicas de preparação de insetos para montagem de coleção, manejo e uso de chave dicótoma para classificação de insetos. Práticas de campo: métodos de captura, referenciamento de dados, observação in locu de insetos em seus diversos habitats naturais.		
AValiação:	Provas teóricas e práticas, seminários (apresentação e defesa), e elaboração e defesa de coleção entomológica .		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	<p style="text-align: center;"><b>I - AULAS TEÓRICAS</b></p> <p>01. Importância do estudo dos insetos</p> <p>02. Noções básicas de nomenclatura zoológica e identificação dos insetos</p> <p>03. Morfologia externa</p> <p style="padding-left: 20px;">3.1. Cabeça</p> <p style="padding-left: 20px;">3.2. Tórax</p> <p style="padding-left: 20px;">3.3. Abdôme</p> <p>04. Morfologia Interna - Sistemas / Fisiologia</p> <p style="padding-left: 20px;">4.1. Tegumento</p> <p style="padding-left: 20px;">4.2. Aparelho digestivo</p>		

4.3. Aparelho circulatório

4.4. Aparelho respiratório

4.5. Sistema reprodutor

4.6. Sistema nervoso

4.7. Sistema muscular

05. Reprodução e desenvolvimento

5.1. Tipos de reprodução

5.2. Metamorfose

5.3. Fases do desenvolvimento

06. Identificação de insetos / Classificação e Uso de chaves

6.1. Ordens: divisões, sub-divisões e características

6.2. Principais famílias de importância agrônômica

**II - AULAS PRÁTICAS**

01. Métodos e equipamentos: coleta, morte, montagem, alfinetagem, etiquetagem e conservação de insetos

02. Morfologia externa

2.1. Cabeça

2.2. Tórax

2.3. Abdômen

2.4. Apêndices locomotores

03. Técnicas de preparo e elaboração de coleção entomológica

3.1. Coleta de insetos

3.2. Métodos de matança,

3.3. Técnicas de Montagem

3.4. Técnicas de alfinetagem

3.5. Técnicas de conservação

04. Identificação e classificação de exemplares a nível de ordem e família

4.1. Uso de chave dicótoma

4.2. Chave tipo pente e tipo leque

4.3. Sugestões para construção de chaves de identificação

**III - ATIVIDADES EXTRA CLASSE**

01. - Seminários didáticos (preparo, apresentação e defesa)

- Revisões bibliográficas

- Vídeos científicos sobre a vida e o fascinante mundo dos insetos

- Viagens de campo relacionadas com assuntos teóricos e práticos da disciplina

**REFERÊNCIAS:**

GALLO, D. (Coord.) **Entomologia Agrícola**. São Paulo: Ed. Agronômico Ceres, 2002, 920 p.

GALLO, D. et al. (Coord) **Manual de Entomologia Agrícola**. São Paulo: Ed. Agronômico Ceres, 1988, 649 p.

LARA, F.M. **Princípios de Entomologia**. São Paulo Piracicaba: Livro Ceres, 1979. 304 p.

BORROR, D.J. DELONG, D.M. **Introdução ao Estudo dos Insetos**. São Paulo: Ed. Edgard Bliicher, 2011. 809 p.

CURSO DE ENTOMOLOGIA APLICADA À AGRICULTURA. Piracicaba: FEALQ, 1992. 760 p.

ALMEIDA, L.M. de RIBEIRO-COSTA, C.S.; MARINONI, L. **Manual de Coleta, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos**. Holos Ed., Riberão Preto. 1998, 78 p.

ROBERTO ANTONIO ZUCCHI, SINVAL SILVEIRA NETO, OCTAVIO NAKANO. **Guia de Identificação de Pragas Agrícolas**. 1993.

PRICE, P.W. **Insect Ecology**. USA: Ed. John Wiley, 1975. 512 p.

MARCONDES, C.B. **Entomologia Médica e Veterinária**. Edit. Atheneu, 2001.

ROBINSON, W. **Urban Entomology Insect and Mites Pest In the Human Environment**. 1996.

RETRAUT, A. G.B. CONSOLI e RICARDO LOURENÇO DE OLIVEIRA. **Principais Mosquitos de Importância Sanitária no Brasil**. 1998.

CIÊNCIA HOJE. Artigos diversos.

RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS DE BUSCA ENTOMOLÓGICA PELA INTERNET. Diversos Sites de Entomologia Geral.