



### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Curso:** Agronomia

**Componente curricular:** GCA038 - Entomologia Agrícola

**Fase:** 5ª fase

**Ano/semestre:** 2017/1

**Número da turma:** 16351

**Número de créditos:** 4 créditos

**Carga horária – Hora aula:** 72 horas

**Carga horária – Hora relógio:** 60 horas

**Professor:** Marco Aurélio Tramontin da Silva

**Atendimento ao Aluno:** terça-feira no período manhã

### 2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar Engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e sócio culturalmente aceitáveis com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

### 3. EMENTA

Biologia de insetos. Sistemática, Morfologia e fisiologia dos insetos e principais táxons. Amostragem. Importância dos insetos Principais ordens dos insetos de interesse agrícola. Métodos de controle. Toxicologia de inseticidas. Manejo integrado de pragas.

### 4. OBJETIVOS

#### 4.1. GERAL

A fundamentação dos estudantes sobre taxonomia e ecologia de insetos busca subsidiar o entendimento do manejo de insetos-praga na agricultura. E capacitar o estudante a identificar problemas relacionados às pragas, bem como recomendar medidas, que sejam racionais e adequadas a cada situação para o controle de pragas.

#### 4.2. ESPECÍFICOS

- ✓ Identificar insetos pela Ordem
- ✓ Conhecer os principais insetos de importância agrícola
- ✓ Caracterizar e descrever as injúrias das plantas causadas pelos diferentes insetos-praga
- ✓ Identificar os principais insetos-praga e insetos benéficos em culturas agrícolas
- ✓ Conhecer os métodos de controle convencionais e alternativos
- ✓ Recomendar os diferentes tipos de controle

### 5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

| DATA ENCONTRO | CONTEÚDO   |
|---------------|--|
| 20/03/2017    | Apresentação da disciplina. Evolução. Nomenclatura Zoológica. Classificação. |
| 27/03/2017    | Prática: Normas de laboratório de microscopia estereoscopia. Ordens gerais.  |

HP

|                   |  |
|-------------------|--|
| 03/04/2017        | Prática: Como coletar insetos e montar a coleção entomológica.                           |
| 10/04/2017        | Morfologia de Insecta (cabeça).  |
| 17/04/2017        | Morfologia de Insecta (tórax e abdome).  |
| 24/04/2017        | Fisiologia de insetos (todos os sistemas).   |
| <b>01/05/2017</b> | <b>FERIADO NACIONAL</b>  |
| 08/05/2017        | Prática: morfologia e principais estruturas e montagem de insetos.                       |
| <b>15/05/2017</b> | <b>Avaliação I.</b>  |
| 22/05/2017        | Reprodução e desenvolvimento de Insecta.   |
| 29/05/2017        | Ecologia de Insetos (autoecologia e sinecologia) + <b>RECUPERAÇÃO NP1</b> <sup>(1)</sup> |
| <b>05/06/2017</b> | <b>XV Simpósio de Controle Biológico – Siconbiol (aula à distância)</b> <sup>(2)</sup>   |
| 12/06/2017        | Importância Insecta (insetos úteis e benéficos).   |
| 19/06/2017        | Prática: Montagem e Alfinetagem de Insetos   |
| 26/06/2017        | Manejo Integrado de Pragas.  |
| <b>03/07/2017</b> | <b>Avaliação II.</b>   |
| <b>10/07/2017</b> | <b>Entrega da coleção + Prova Prática.</b>   |
| 17/07/2017        | Manejo Integrado de Pragas II ou prática na área experimental                            |
| <b>24/07/2017</b> | <b>RECUPERAÇÃO NP2</b> <sup>(1)</sup> + <b>fechamento disciplina.</b>                    |

<sup>(1)</sup> A recuperação será realizada aos alunos que não atingirem média 6,0 nas provas escritas. **Não haverá prova substitutiva.** O método de recuperação será feito conforme novo regimento. A nota da REC será somada à prova 1 e dividido por dois e a nota da REC 2 será somada à prova 2 e dividida por dois e feito a média para compor a NP1 e NP2.

<sup>(2)</sup> Aula à distância devido à participação do professor no XV Simpósio de Controle Biológico – Siconbiol.

**OBS: o uso de notebook e celulares ou qualquer equipamento eletrônico que o professor considere inoportuno estão proibidos em sala.**

## 6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A disciplina será desenvolvida com aulas teóricas e práticas. As aulas teóricas serão realizadas de forma expositiva e com atividades envolvendo os alunos, utilizando os seguintes recursos:

- ✓ Projetor multimídia (datashow)
- ✓ Marcador e quadro branco
- ✓ Estudo e discussão de artigos científicos

As atividades práticas serão realizadas nos laboratórios da instituição, onde serão trabalhados os seguintes temas:

- ✓ Identificação de aparelhos bucais dos insetos-praga
- ✓ Identificação dos principais insetos-praga de importância agrícola
- ✓ Avaliação das injúrias de insetos-praga em campo

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## 7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

O processo de avaliação tem por objetivo pontuar o desempenho do aluno no decorrer da disciplina, e serão realizadas as seguintes avaliações durante a disciplina:

- Prova I (avaliação escrita) (100%) = NP1 – com recuperação
- Prova II (40%) + Coleção (40%) + Prova prática da coleção (20%) = NP2 – com recuperação
- Desempenho durante as aulas e frequência absoluta (arredondamentos da média final)

### 7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO

A recuperação é fundamental no processo ensino-aprendizagem. Neste plano de ensino há recuperações nas NP1 e NP2 afim de possibilitar ao estudante, nova oportunidade para desempenho acadêmico. Conforme já mencionado em item anterior a recuperação dar-se-á da seguinte maneira: a recuperação será realizada aos estudantes que não atingirem média 6,0 nas provas escritas. **Não haverá prova substitutiva.** O método de recuperação será feito conforme novo regimento. A nota da REC será somada à prova 1 e dividido por dois e a nota da REC 2 será somada à prova 2 e dividida por dois e feito a média para compor a NP1 e NP2.

## 8. REFERÊNCIAS

### 8.1 BÁSICA

BUZZI, Z.J. **Entomologia Didática**. 5ª ed. Curitiba: UFPR, 2010, 535p.

MARCONDES, C.B. **Entomologia Médico-Veterinária**. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2011, 526p.

### 8.2 COMPLEMENTAR

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.; VENDRAMIN, J. D.; MARCHINI, L.C.; LOPES, J.R.S.; OMOTO, C. **Entomologia Agrícola**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920 p.

GULLAN, P. J. & CRANSTON, P. S. **Os insetos: um resumo de entomologia**. 4ª Ed. São Paulo: Roca, 2012. 496 p.

### 8.3 SUGESTÕES

Acessem:

[www.periodicos.capes.gov.br](http://www.periodicos.capes.gov.br)

<http://apps.webofknowledge.com/>



Prof. Marco Aurélio Tramontin da Silva  
Professor da Disciplina

SIAPÉ: 1862788



Prof. Jorge Luis Mattias  
Coordenador do Curso de Agronomia

SIAPÉ 1914989