

## PLANO DE ENSINO 2015

<b>CURSO: Agronomia</b>	<b>MODALIDADE: Presencial</b>
<b>DISCIPLINA: AG-54 Pragas das Plantas Cultivadas</b>	
<b>TURMA(S): 5ª Fase</b>	
<b>SEMESTRE LETIVO: 1º</b>	
<b>CARGA HORARIA SEMESTRAL: 45 h</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO: AG-45 Entomologia Geral</b>	
<b>PROFESSORES: Fernando Joly Campos</b>	

### I. JUSTIFICATIVA

As pragas são responsáveis por até 30% da perda de produção das culturas, sendo assim existe o produtor precisa utilizar técnicas para de combatê-las em todas as etapas do processo produtivo. Para tanto o reconhecimento das principais pragas, bem como a adoção de técnicas de monitoramento, se faz necessária para a tomada de decisão sobre a necessidade de utilizar algum método de controle. Todas as alternativas de controle são apresentadas aos alunos de forma a capacitá-los a utilizar métodos baseados na sua eficiência, custo e respeito ao meio ambiente.

### II. EMENTA

Introdução à entomologia agrícola. Principais pragas das culturas. Insetos úteis. Métodos de controle de pragas (legislativo, por comportamento, cultural, mecânico, físico e biológico). Manejo e produção Integrada. Controle autócida. Método de controle convencional. Transgenia e resistência de plantas.

### III. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Conhecer as principais pragas envolvidas no processo produtivo agropecuário, sabendo identificar os principais insetos que causam danos econômicos às culturas e reconhecendo os principais métodos de controle, diagnosticando o grau de incidência das mesmas, suas relações com as culturas e o ambiente, bem como seus predadores e parasitas e a capacidade de resistência das plantas.

### IV. OBJETIVO ESPECÍFICOS

- Compreender conceito de pragas;
- Implementar um programa de manejo integrado de pragas;
- Conhecer os diferentes métodos de controle de pragas, sua empregabilidade, vantagens e desvantagens;
- Reconhecer as principais pragas das culturas (grandes culturas, hortaliças, fruteiras e florestais), bem como os métodos de monitoramento e controle para cada uma das pragas estudadas.

## V. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA AULA - UNIDADES, PROCEDIMENTOS DE ENSINO

Mês/Unidade	Conteúdos	Carga horária
I	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentação da disciplina;</li> <li>- Introdução ao Manejo Integrado de Pragas;</li> <li>- Conceito de pragas e Manejo Integrado de Pragas;</li> <li>- Nível de dano econômico, nível de controle;</li> <li>- Métodos para amostragem de insetos.</li> </ul>	<b>8</b>
II	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Métodos de controle de pragas;</li> <li>- Implementação do Manejo Integrado de Pragas;</li> <li>- Controle legislativo;</li> <li>- Controle químico;</li> <li>- Controle biológico e microbiano;</li> <li>- Controle comportamental;</li> <li>- Controle cultural;</li> <li>- Resistência de plantas a insetos;</li> <li>- Plantas transgênicas.</li> </ul>	<b>20</b>
III	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pragas de grandes culturas: Milho, soja, arroz, trigo.</li> <li>- Pragas de hortaliças;</li> <li>- Pragas de frutíferas;</li> <li>- Pragas de pastagens;</li> <li>- Pragas de grãos armazenados.</li> </ul>	<b>28</b>

## VI. VIAGENS TÉCNICAS

DATA	TURMA	LOCAL	JUSTIFICATIVA
Junho	5º SEM.	FISCHER - Fraiburgo	Controle biológico de pragas na cultura da maçã

Este cronograma poderá sofrer alterações no decorrer do semestre de acordo com a dinâmica da disciplina.

## VII METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas, estimulando a discussão e análise de casos, além de apresentação de seminários pelos alunos.

## VII AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

O alcance dos objetivos previstos nas aulas teóricas e práticas serão verificados por meio de:

- 1) 2 Provas teóricas-práticas;
- 2) Trabalho escrito;

2) Apresentação de seminário.

Média Final: [Prova 1 + Prova 2 + (Trabalho + Apresentação)]/3

## VIII. BIBLIOGRAFIA

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUENO, V.H.P. **Controle Biológico de Pragas, Produção massal e Controle de Qualidade**. Editora UFLA, Lavras, 2a Edição, Revisada e Ampliada, 2009, 420p.

GALLO, D. et al. **Entomologia Agrícola**. Piracicaba: FEALQ. 2002, 920p.

NAKANO, O. **Entomologia econômica**. Piracicaba. 2011, 464p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ATHIÉ, I & PAULA, D.C. **Insetos de grãos armazenados**: aspectos biológicos e identificação. São Paulo: Varela. 2002, 244p.

ALVES, S.B. **Controle Microbiano de Insetos**. 2ª Edição. Piracicaba: FEALQ, 1998, 1163p.

CAMPAHOLA, C.; BETTIOL, W. **Métodos alternativos de controle fitossanitário**. Jaguariúna: EMBRAPA Meio Ambiente. 2003, 279p.

PARRA, J.R.P.; BOTELHO, P.S.M.; CORRÊA-FERREIRA, B.S.; BENTO, J.M.S. **Controle Biológico no Brasil**: parasitóides e predadores. São Paulo: Manole, v. 1. 635 p. 2002.

MALAVASI, A.; ZUCCHI, R.A. **Moscas-das-frutas de importância econômica no Brasil: conhecimento básico e aplicado**. Ribeirão Preto: Holos. 2000, 327p.

Rio do Sul, SC, 27 de fevereiro de 2015.

---

Professor(a)

---

Núcleo Pedagógico