



Ano 2023

Tp. Período Segundo semestre

Curso AGRONOMIA (460)

Disciplina 1130 - ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA II

Carga Horária: 51

Turma AGI-PA

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Controle das principais pragas das culturas de importância da região. Métodos de controle de insetos pragas e seus impactos ambientais. Controle químico. Aspectos sobre tecnologia de aplicação de inseticidas e Receituário agrônomico.

### I. Objetivos

Objetivo geral

Proporcionar o aprendizado do conceito de inseto praga, seu surgimento e as tecnologias de controle.

Objetivos específicos

- Compreender os diversos métodos de manejo de praga e sua integração.
- Conhecer os principais grupos de inseticidas usados no controle de insetos e seu impacto no meio ambiente.
- Compreender os mecanismos da resistência de pragas a inseticidas e seu manejo.
- Conhecer as principais pragas agrícolas das culturas de importância da região e seu manejo.

### II. Programa

- Conceito de inseto praga: pragas ocasionais, pragas chave e pragas severas. Conceitos de Nível de dano, nível de controle e nível de equilíbrio.
- Métodos de controle de pragas: legislativo, mecânico, cultural, controle por comportamento, resistência de plantas a insetos, plantas transgênicas;
- Controle químico: modo de ação e toxicologia de inseticidas; resistência a inseticidas: mecanismos, evolução e manejo da resistência;
- Controle Biológico: microorganismos (nematoides, fungos, bactérias e vírus), parasitoides e predadores;
- Manejo Integrado de Pragas: Histórico, conceitos e aplicações.
- Pragas das plantas cultivadas: soja, milho, algodão, cereais de inverno, frutíferas e olerícolas.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositivas utilizando a lousa e projetor de slides. Aulas práticas de demonstração dos assuntos com insetos, coletas em campo e apresentação de métodos de controle de insetos-praga.

### IV. Formas de Avaliação

Nota 1 - Prova teórica 1 (20

) + Prova Prática 1 (10

)

Nota 2 - Prova teórica 2 (20

) + Prova Prática 1 (10

)

Nota 3 - Coleção Entomológica de pragas das culturas ou Trabalho Prático de MIP-Soja/MIP Milho (30

)

Nota 4 – Receituário Agrônomico com relatório (5

)

Nota 5 – Atividades semanais, participação, assiduidade (5

)

A atividade de recuperação será realizada mediante uma prova substitutiva ao final do semestre, a fim de substituir a prova (Nota 1 ou Nota 2) em que o aluno obteve a menor nota. Não há atividade de recuperação para as notas 3, 4 e 5, uma vez que são atividades construídas ao longo do semestre.

ATENÇÃO: Nenhum trabalho será aceito fora do prazo. Segunda chamada de provas somente poderá ser realizada com ausência justificada e protocolada, conforme normas da UNICENTRO. A frequência obrigatória mínima para aprovação é de 75

.

### V. Bibliografia

#### Básica

ALVES, S.B. 1998. Controle Microbiano de Insetos. 2º ed., Piracicaba: Fealq, 1163p.

APOLINÁRIO et al. Conscientização Sobre o Uso de Inseticidas. 2019.1 Edição. Appris Editora. 83p.

BALDIN, E. L. L.; VENDRAMIM, J. D.; LOURENÇÃO, A. L. Resistência de plantas a insetos: fundamentos e aplicações. Piracicaba: Fealq, 2019. 493 p.

Carrano-Moreira, A. F. 2015. Insetos: manual de coleta e identificação. 2 edição. Technical Books. 369p.

COMPÊNDIO de defensivos agrícolas: Guia prático de produtos fitossanitários para uso agrícola. 10. ed. São Paulo: Andrei, 2017.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)	
<b>Disciplina</b>	1130 - ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA II	<b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	AGI-PA	

## PLANO DE ENSINO

672 p.

CROCOMO, W.B. 1990. Manejo integrado de pragas. São Paulo: UNESP/CETESB, 358p.

FUJIHARA, Ricardo Toshio et al. Insetos de Importância Econômica: Guia Ilustrado para Identificação de Famílias. Editora FEPAF. 2011.

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.

GUEDES, J.C.; COSTA, I.D.; CASTIGLIONI, E. 2000. Bases e técnicas do manejo de insetos. Santa Maria: UFSM/CCR/DFS, 248p.

LARA, F.M. 1991. Princípios de resistência de plantas a insetos. 2ª ed., São Paulo: Ícone, 336p.

NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; ZUCCHI, R.A. 1981. Entomologia econômica. São Paulo: Livrocere, 314p.

PARRA et al., 2021. Controle Biológico com Parasitoides e Predadores na Agricultura Brasileira. 1 Edição. 592p.

RAGA et al., 2022. Manual de Entomologia. Pragas das Culturas. Volume 1. Editora Agronômica Ceres. 477 páginas

RIBEIRO et al. 2022. Inseticidas Botânicos no Brasil. Fealq, Piracicaba, 652p.

SOSA-GÓMEZ, D. R.; CORRÊA-FERREIRA, B.A.; HOFFMANN-CAMPO, C.B.; CORSO, I.C.; OLIVEIRA, L.J.; MOSCARDI, F.;

PANIZZI, A.R.; BUENO, A.F.; HIROSE, E.; ROGGIA, S. Manual de identificação de insetos e outros invertebrados da cultura da soja/ 3.ed. Londrina: Embrapa Soja, 2014. 100p

TRIPLEHORN, C.A. Estudo dos insetos. [tradução Noveritis do Brasil]. — 2. ed. brasileira— São Paulo: Cengage Learning, 2016. 766p.

### Complementar

VILELA, E.F.; DELLA LUCIA, T.M.C. Feromônios de insetos: Biologia, química e emprego no manejo de pragas. Ribeirão Preto: Holos, 2001. 206p.

ZUCCHI, R.A.; SILVEIRA NETO, S.; NAKANO, O. 1993. Guia de identificação de pragas agrícolas. Piracicaba: FEALQ, 139p.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEAGRO/G

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 19

**Data:** 30/10/2023