



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ENTOMOLOGIA APLICADA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS	SIGLA: ICIAG	
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 75 horas

1. **OBJETIVOS**

Ao final da disciplina o estudante será capaz de identificar as principais pragas nas principais culturas de importância econômica, bem como ter conhecimento de ecológicos, biologia, danos causados e as principais medidas de manejo, tendo como base os princípios de Manejo Integrado de Pragas, que levando em conta os aspectos econômicos, ambientais e sociais.

2. **EMENTA**

Manejo Integrado de Pragas (MIP). Métodos de controle de pragas: Controle legislativo, físico, cultural, mecânico, comportamental, biológico, químico. Toxicologia de inseticidas. Uso correto e seguro de inseticidas. Mecanismos de ação de inseticidas. Resistência de plantas a insetos. Manejo de resistência de pragas a inseticidas. MIP de hortaliças. MIP de grandes culturas. MIP de frutíferas. MIP de florestais. MIP de grãos armazenados.

3. **PROGRAMA**

UNIDADE		T	P	CHT
1	Manejo Integrado de Pragas. Histórico do manejo integrado de pragas. Aspectos teóricos do MIP. Aspectos ecológicos do MIP. Componentes do MIP.	5		5
2	Bioecologia, dinâmica populacional, níveis populacionais (Nível de controle NC, Nível de Dano Econômico NDE) e técnicas de amostragem.	5		5
3	Métodos de controle de Pragas. Controle legislativo, físico, cultural, comportamental, mecânico, biológico, químico. Resistência de plantas a insetos.	7		7
4	Toxicologia de inseticidas. Uso correto e seguro de inseticidas e tecnologia de aplicação.	4		4
5	Mecanismos de ação de inseticidas e características dos principais inseticidas e acaricidas.	5		5
6	Manejo de resistência de insetos a inseticidas.	3		3
7	Pragas da soja e feijão (descrição e reconhecimento, biologia, danos e prejuízos, amostragem e manejo).	1	4	5
8	Pragas do milho e sorgo (descrição e reconhecimento, biologia, danos e prejuízos, amostragem e manejo).	1	4	5
9	Pragas da cana e café (descrição e reconhecimento, biologia, danos e prejuízos, amostragem e manejo).	1	4	5
10	Pragas de hortaliças e olerícolas (descrição e reconhecimento, biologia, danos e prejuízos, amostragem e manejo).	2	4	6

11	Pragas do algodoeiro e amendoim (descrição e reconhecimento, biologia, danos e prejuízos, amostragem e manejo).	2	3	5
12	Pragas de grãos armazenados (descrição e reconhecimento, biologia, danos e prejuízos, amostragem e manejo).	2	3	5
13	Pragas de pastagens e florestais (descrição e reconhecimento, biologia, danos e prejuízos, amostragem e manejo).	2	3	5
14	Pragas de frutíferas (descrição e reconhecimento, biologia, danos e prejuízos, amostragem e manejo).	3	3	6
15	Pragas gerais e urbanas (descrição e reconhecimento, biologia, danos e prejuízos, amostragem e manejo).	1	2	3
16	Educação em direitos humanos	1	0	1
Total		45	30	75

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALMEIDA, L. M. de. **Manual de coleta, conservação, montagem e identificação de insetos**. Ribeirão Preto: Holos, 1998, 78p.

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

MORAES, G. J. de. **Manual de acarologia: acarologia básica e ácaros de plantas cultivadas no Brasil**. Ribeirão Preto: Holos, 2008. 288 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COSTA, E.C. *et al.* **Entomologia florestal**. 2 ed. rev. e ampl. Santa Maria: Ed. UFSM, 2011. 238 p.

GULLAN, P.J. **Os insetos: um resumo de entomologia**. São Paulo: Roca, 2008. 440 p.

ROSS, H. H. **A textbook of entomology**. 3 ed. New York: John Wiley & Sons, c1965. 539 p., il.

TRIPLEHORN, C. A. **Estudo dos insetos**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.x. 809 p.

VILELA, E. F.; ZUCCHI, R. A.; CANTOR, F. (ed.). **Histórico e impacto das pragas introduzidas no Brasil**. Ribeirão Preto: Holos, 2000. 173 p.

6. APROVAÇÃO

Fernando Juari Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia

Hudson de Paula Carvalho
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Juari Celoto, Coordenador(a)**, em 16/11/2022, às 07:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Hudson de Paula Carvalho, Diretor(a)**, em 01/12/2022, às 11:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3559534** e o código CRC **634A8697**.