



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: ENTOMOLOGIA APLICADA

CÓDIGO: GAG033

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Ciências Agrárias

PERÍODO/SÉRIE: 4º período

CH TOTAL  
TEÓRICA:  
60

CH TOTAL  
PRÁTICA:  
30

CH TOTAL:  
90

OBRIGATÓRIA:(X) OPTATIVA: ( )

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Entomologia e  
Acarologia Geral

CÓ-REQUISITOS:

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 seus prejuízos e as principais medidas de controle tecnicamente viável em consonância com os aspectos ambientais e social.

EMENTA

Entomologia Aplicada envolvendo praga das plantas cultivadas, medidas de controle e aspectos ecotoxicológico.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Teórico:

- Conceito de pragas

- Aspectos gerais de Entomologia Econômica
- Ecologia dos insetos
- Métodos de controle de pragas
- Cronologia e praticabilidade agrônômica dos diferentes grupos de inseticidas
- Manejo integrado de pragas
- Toxicologia e modo de ação dos pesticidas
- Tecnologia de aplicação dos defensivos agrícolas
- Higiene e segurança do trabalho com defensivos agrícolas
- Receptuário agrônômico

**Prático:**

- Pragas das principais culturas (Descrição, Biologia, Sintomas de ataque, Prejuízos e Métodos e Práticas de amostragem e de controle – caixas entomológicas e embalagens)
  - u Pragas na cultura de algumas frutíferas de subsistência
  - u Pragas na cultura do algodão
  - u Pragas na cultura do arroz
  - u Pragas na cultura do café
  - u Pragas na cultura da cana-de-açúcar
  - u Pragas nos citros
  - u Pragas na cultura do feijão
  - u Pragas nas hortaliças de um modo geral
  - u Pragas dos lares e dos produtos armazenados
  - u Pragas na cultura do milho e do sorgo
  - u Pragas nas áreas de pastagem
  - u Pragas nas áreas de reflorestamento
  - u Pragas na cultura da soja

**BIBLIOGRAFIA**

Anais e/ou Resumos de Congressos e Reuniões Científicas, Revistas e Boletins Técnicos.

Anuário Estatístico da Agricultura – AGRIANUAL – FNP, 2006.

BASTOS, J. A. M. Principais pragas das culturas e seus controles. São Paulo, Nobel, 1981, 223p.

BORROR, D. J. & DeLONG, D. M. **Introdução ao estudo dos insetos**. São Paulo, Edgard Blucher. 1969, 653p.

COMPÊNDIO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS. São Paulo, ANDREI, 1999, e COMPLEMENTO DE



BRASILEIRO, A.C.M.; CARNEIRO, V.T.C. **Manual de transformação genética de plantas.** Embrapa, Brasília, 1998.

BROWN, T.A. **Genética: um enfoque molecular.** 3ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1999.

KARP, G. **Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos.** 3ª ed. Manole, São Paulo, 2005.

KREUZER, H.; MASSEY, A. **Engenharia genética e biotecnologia.** 2ª ed. Artimed, 2002.

MANTELL, S.H.; MATTHEWS, J.A.; MCKEE, R.A. **Princípios de biotecnologia em plantas: uma introdução à engenharia genética em plantas.** Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto, 1994. 344 p.

NASS, L.L.; VALOIS, A.C.C.; MELO, I.S.; VALADARES-INGLIS, M.C. **Recursos genéticos e melhoramento de plantas.** Fundação MT, 2001. 1183 p.

ROBERTIS, E.M.F.; HIB, J. **Bases da biologia celular e molecular.** 4ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006.

SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M.J. **Fundamentos de genética.** 2ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2000.

TORRES, A.C.; CALDAS, L.S.; BUSO, J.A. **Cultura de tecidos e transformação genética de plantas.** Embrapa, Brasília, 1999.

APROVAÇÃO

<p>20/10/2022</p>  <p>Carimbo e assinatura do Coordenador do curso</p>	<p>20/10/2022</p>  <p>Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica</p>
---	---

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Fernando Juan Galoto  
Coordenador do Curso de Agronomia  
Portaria R. Nº 3351/2021

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Hudson de Paula Carvalho  
Diretor do ICIAG  
Portaria R. Nº 1709/2021