



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: DEFENSIVOS AGRÍCOLAS E RECEITUÁRIO AGRONÔMICO

CÓDIGO: GAG065

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto Ciências Agrárias

PERÍODO/SÉRIE: 9º período

CH TOTAL
TEÓRICA:
30

CH TOTAL
PRÁTICA:
15

CH TOTAL:
45

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Entomologia Aplicada;
Fitopatologia Geral; e Plantas Infestantes.

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

A disciplina visa capacitar futuros profissionais de ciências agrárias a:

- conhecer os produtos fitossanitários, de modo mais profundo, envolvendo o seu desenvolvimento e características;
- utilizar os defensivos agrícolas de modo correto e seguro, e em acordo com a legislação nacional;
- conhecer e aplicar adequadamente o receituário agrônomo.

EMENTA

Importância e alternativas de manejo de pragas agrícolas. Importância, evolução, produção e registro de produtos fitossanitários. Legislação sobre produtos fitossanitários, com ênfase na responsabilidade civil e

criminal. Produtos fitossanitários naturais. Produtos domissanitários. Formulações e eficiência agronômica dos produtos fitossanitários. Avaliação ecotoxicológica (impactos no ambiente). Avaliação toxicológica e resíduos. Intoxicações: principais causas e noções de primeiros socorros. Herbicidas. Inseticidas. Acaricidas. Fungicidas. Nematicidas. Uso correto e seguro de produtos fitossanitários. Receita Agronômica. Impactos do uso inadequado dos agrotóxicos ao meio ambiente.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Teórico:

Uso de defensivos agrícolas no Brasil.

Legislação dos agrotóxicos no Brasil.

Desenvolvimento de molécula de produto fitossanitário e registro para produção comercial.

Produtos fitossanitários: importância, características, classificação.

Produtos fitossanitários naturais.

Avaliação agronômica, ecotoxicológica (ambiental) e toxicológica (resíduos) dos produtos fitossanitários.

Classe toxicológica (Tipos e classificações).

Formulações, rótulo e bula. Reconhecimento e detalhamento dos rótulos de diferentes agrotóxicos.

Tecnologia de aplicação de produtos fitossanitários.

Uso de equipamentos de proteção individual.

Uso Correto e Seguro de Produtos Fitossanitários.

Higiene e intervalo de segurança.

Armazenamento de defensivos.

Descarte de embalagens e produtos.

Receituário Agronômico.

Intoxicações: principais causas; noções de primeiros socorros.

Impactos do uso inadequado dos agrotóxicos ao meio ambiente.

Prático:

Elaboração do modelo didático de receituário agronômico.

BIBLIOGRAFIA

ANDREI, E. **Compêndio de defensivos agrícolas**. São Paulo, Andrei Editora, 1999, 455p.

AZEVEDO, L.A.S. **Fungicidas protetores: fundamentos para o uso racional**. São Paulo, LASA, 2003.

319p.

BEZERRA, A.R. NOGUEIRA, N.D.; PAULA, S.V. Agrotóxicos: legislação e fiscalização em Minas Gerais. **Informe Agropecuário**, v.. 20, n. 197, p. 97-104, mar/abr, 1999.

CAMPANHOLA, C. & BETTIOL, W. **Métodos alternativos de controle fitossanitário**. Jaguariuna, Embrapa Meio Ambiente, 2003. 279p.

Compêndio de Defensivos Agrícolas: Guia Prático de Produtos Fitossanitários para Uso Agrícola. 7ª ed. Organização Andrei Editora Ltda, 2005. 1141p.

GELMINI, G.A. **Agrotóxicos: Manual de uso adequado e segurança**. CATI. 1990, 55p. (Boletim Técnico nº28).

GELMINI, G.A. et al. **Agrotóxicos e Afins - Coletânea de Legislação Básica e Correlata**. Campinas, Coordenadoria de Defesa Agropecuária, 2004. Tomo V. 225p.

GUERRA, M.S.; SAMPAIO, D.P.A. **Receituário agrônomo**. Rio de Janeiro, ed. globo, 1988, 436 p.

MATTHEUS, G.A. **Pesticide Application Methods**. 3 ed. London: Blackwell Science, 2000. 432p.

SILVA JR., D.F. **Legislação Federal (Incluso CF 88 Atualizadas): Agrotóxicos e Afins**. Indax Adv., São Paulo, 2003. 392p.

ZAMBOLIN, L; ZUPPI, M. da C.; SANTIAGO, C.T. **O que os Engenheiros Agrônomos devem saber para orientar o uso de Produtos Fitossanitários**. ANDEF, São Paulo, 2003. 375 p.

APROVAÇÃO

23 / 01 / 2023

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Fernando Juari Celoto

Coordenador do Curso de Agronomia

Portaria R. Nº 3351/2021

23 / 01 / 2023

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Hudson de Paula Carvalho

Diretor do ICIAG

Portaria R. Nº 1709/2021