



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: DEFENSIVOS AGRÍCOLAS, USO E IMPACTOS AMBIENTAIS

CÓDIGO: GET065

UNIDADE ACADÊMICA: ICIAG

PERÍODO/SÉRIE:

CH TOTAL
TEÓRICA:
30

CH TOTAL
PRÁTICA:
15

CH TOTAL:
45

OBRIGATÓRIA: ()

OPTATIVA: (x)

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

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.

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 Agrônômica. 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 agrônômica, 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 Agrônômico.

Intoxicações: principais causas; noções de primeiros socorros.

Impactos do uso inadequado dos agrotóxicos ao meio ambiente.

Prático:

Elaboração do modelo didático de receituário agrônômico.

BIBLIOGRAFIA

Básica:

ZAMBOLIM, L.; CONCEIÇÃO, M.Z.; SANTIAGO, T. **O que engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários**. Viçosa: Editora UFV, 2008. 464p.

SANCHEZ, L.H. **Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos**. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2013. 583p.

MARQUES, J.F.; SKORUPA, L.A.; FERRAZ, J.M.G. **Indicadores de sustentabilidade em agroecossistemas**. Jaguariúna: EMBRAPA Meio Ambiente, 2003. 281p.

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

BRASIL. **Lei Federal nº 7.802 de 11 de julho de 1989**. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l7802.htm

BRASIL. **Decreto Federal nº 4.074 de 4 de janeiro de 2002**. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/2002/d4074.htm

Complementar:

MATTHEWS, G.A. **Pesticide application methods**. London: Wiley-Blackwell, 2014. 517p.

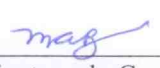
BULL, D. **Pragas e venenos: agrotóxicos no Brasil e no terceiro mundo**. Petropolis: Editora Vozes, 1986. 235p.

CHAIM, A. **Manual de tecnologia de aplicação de agrotóxicos**. Jaguariúna: EMBRAPA Meio Ambiente, 2009. 73p.

SILVA, C.M.M.S.; FAY, E.F. **Agrotóxicos e ambiente**. Brasília: EMBRAPA Informação Tecnológica, 2004. 400p.

ANDREI, E. **Compêndio de defensivos agrícolas: guia prático de produtos fitossanitários para uso agrícola**. São Paulo: Editora ANDREI, 2013. 1618p.

APROVAÇÃO

7 / 4 / 15

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso
Universidade Federal de Uberlândia
Milla Alves Baffi
Coordenadora do Curso de Graduação em
Engenharia Ambiental-Portaria R. Nº 1087/2014

07 / 04 / 15
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Beno Wendling
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica