



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)
<b>Disciplina</b>	1246 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FITOSSANIDADE (OPT)
<b>Turma</b>	AGI
<b>Local</b>	CEDETEG

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Esta disciplina abordará tópicos especiais em fitossanidade, de temas importantes da atualidade nas áreas de pragas, doenças e plantas daninhas.

### I. Objetivos

Capacitar os estudantes a compreenderem as relações planta, inseto, patógeno e planta daninha, de modo que estejam habilitados a identificarem os principais fatores fitossanitários que limitam a produção das culturas, com recomendações adequadas para o manejo de pragas, doenças e plantas daninhas.

### II. Programa

1. Impacto do uso de fungicidas, herbicidas e inseticidas sobre o agroecossistema e a saúde humana
2. Atualização em tecnologias utilizadas para o controle de doenças, pragas e plantas daninhas;
3. Adjuvantes e qualidade de água para pulverização;
4. Formulações e misturas em tanque de produtos fitossanitários;
5. Estratégias para escolha da tecnologia de aplicação de fungicidas, inseticidas e herbicidas
6. Ferramentas de aplicação: Baixo Volume (BV), Ultra Baixo Volume (UBV) e Baixo Volume Oleoso (BVO);
7. Ferramentas de aplicação: Turbo Atomizadores, pulverização eletrostática e aviação agrícola;
8. Uso de produtos fitossanitários em culturas transgênicas: vantagens e impactos sobre organismos não-alvo;
9. Metodologias utilizadas para estimar deposição e distribuição da aplicação de defensivos agrícolas.
10. Inspeção periódica de equipamentos e pulverizadores agrícola;

### III. Metodologia de Ensino

As aulas teóricas serão expositivas e interativas, utilizando quadro negro e recursos audiovisuais, como apresentação em software Power Point. Portanto, todo o conteúdo será abordado de forma presencial.

Tecnologias utilizadas de forma complementar

- Conteúdos complementares as aulas, tais como arquivos de artigos, revisões, assim como vídeos gravados serão disponibilizados via compartilhamento de link e/ou arquivos na plataforma Moodle;
- A plataforma de atendimento via plataforma WhatsApp, assim como horário fixo em sala também serão utilizados.

### IV. Formas de Avaliação

Critérios para avaliação:

Participação e interesse dos alunos nas atividades, discussões e atividades interativas da disciplina;

Entrega de atividades complementares após algumas aulas, via Plataforma Moodle, e em prazo sempre pré-determinado, assim como da apresentação e entrega da revisão sobre o assunto de 1 seminário pré-agendado;

Avaliação final dos estudantes será baseada nas médias das notas nas avaliações referentes das atividades complementares (peso 4.0) e seminário (peso 6.0).

Desta forma, o estudante que atingir: Média maior ou igual a 7,0 = Aprovado.

Critérios para recuperação de rendimento:

Caso a Média Final do estudante for inferior a 7,0, este será submetido a um processo de recuperação de rendimento, o qual constituirá por uma nova avaliação do conteúdo da disciplina que substituirá a menor nota, devendo o aluno atingir nota média final mínima maior ou igual a 7,0, após essa substituição, para assim ser considerado aprovado.

### V. Bibliografia

#### Básica

- CHAIM, A. Manual de tecnologia de aplicação de agrotóxicos. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2009. 73p.
- CROCOMO, W.B. Manejo integrado de pragas. São Paulo: UNESP/CETESB, 1990, 358p.
- DEUBER, R. Ciência das Plantas Daninhas: Fundamentos. Jaboticabal, FUNEP, 1992. v. 1, 431 p.
- KISSMANN, K.G. Plantas Infestantes e Nocivas, v. 1, 2 e 3. Ed. BASF Brasileira S.A. São Paulo. 1992.
- LORENZI, H. Manual de Identificação e Controle de Plantas Daninhas: Plantio Direto e Convencional. 5. ed. Nova Odessa: Plantarum, 2000.
- LORENZI, H. Plantas Daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas. 5. ed. Nova Odessa: Plantarum, 2000.
- MATUO, T. Técnica de aplicação de defensivos agrícolas. Jaboticabal: Funep, 1990. 139p.
- OLIVEIRA JR., R.S; CONSTANTINI, J. Plantas daninhas e seu manejo. Guaíba: Agropecuária.2001. 362p.
- RODRIGUES, B. N.; ALMEIDA, F. S. Guia de Herbicidas. 5. ed. Londrina, 2004. 648 p.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)	
<b>Disciplina</b>	1246 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FITOSSANIDADE (OPT)	<b>Carga Horária:</b> 34
<b>Turma</b>	AGI	
<b>Local</b>	CEDETEG	

## PLANO DE ENSINO

### Complementar

ANDEF - Associação Nacional de Defesa Vegetal. Manual de tecnologia de aplicação. Campinas: Línea Creativa, 2004. 49p.  
ANTUNIASSI, U. R.; BOLLER, W. Tecnologia de aplicação para culturas anuais. 1. ed. Passo Fundo: Aldeia Norte/FEPAF, 2011. 279p  
MATHEWS, G. A. Pesticide application methods. 3. ed., Oxford: Blackwell Science, 2000. 432p.  
MATTHEWS, G.A.; BATEMAN, R.; MILLER, P. Métodos de aplicação de defensivos agrícolas. 4 ed. São Paulo: Andrei, 2016. 623p.  
MONQUERO, P.A. Manejo de plantas daninhas em culturas agrícolas. São Carlos: RiMa Editora, 2014, 306p.  
MONQUERO, P.A. Aspecto da Biologia e Manejo das Plantas Daninhas. São Carlos: RiMa Editora, 2014, 430p.  
ROMAN, E.S.; BERCKIE, H.; VARGAS, L.; HALL, L.; RIZZARDI, M.A.; WOLF, T.M. Como funcionam os herbicidas: da biologia à aplicação. Passo Fundo: Editora Berthier, 2007. 160p.  
SOCIEDADE BRASILEIRA DA CIÊNCIA DAS PLANTAS DANINHAS. Procedimentos para instalação, avaliação e análise de experimentos com herbicidas. Londrina: SBCPD, 1995. 42p.  
THEISEN, G.; RUEDELL, J. Tecnologia de Aplicação de Herbicidas. Teoria e Prática 1ª ed. Cruz Alta: Aldeia Norte, 2004. 90p.  
VARGAS, L.; ROMAN, E.S. Manual de manejo e controle de plantas daninhas. 2 ed. Bento Gonçalves: Embrapa Uva e Vinho, 2008. 780p.  
ZAMBOLIM, L.; PICANÇO, M.C.; SILVA, A.A.; FERREIRA, L.R.; FERREIRA, F.A.; JESUS JÚNIOR, W.C. Produtos fitossanitários: fungicidas, inseticidas, acaricidas e herbicidas. Viçosa: UFV, 2008. 652p.  
ZAMBOLIM, L.; SILVA, A.A.; PICANÇO, M.C. O que os engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários. 4.ed. Viçosa: UFV, 2014. 564p.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEAGRO/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 10/2022  
**Data:** 25/07/2022