



# 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>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)
<b>Disciplina</b>	1202 - MANEJO DE PLANTAS DANINHAS (OPT)
<b>Turma</b>	AGI

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Ecologia de plantas daninhas; métodos de análise e interferência da vegetação daninha; mecanismos de resistência de plantas daninhas e plantas transgênicas a herbicidas; alelopatia controle de plantas daninhas em culturas anuais e perenes; impacto ambiental dos herbicidas.

### I. Objetivos

Capacitar o aluno apresentando conceitos teóricos/básicos de forma dinâmica, abordando aspectos práticos para o controle das plantas daninhas de forma integrada ao manejo de culturas agrícolas anuais e perenes.

### II. Programa

- Identificação e quantificação de plantas daninhas em culturas de interesse econômico (teórico/prática);
- Manejo de plantas daninhas em culturas anuais e perenes: períodos e métodos de controle, alelopatia de sistemas com produção de palha e a dinâmica de herbicidas utilizados;
- Resistência de Plantas Daninhas a herbicidas e plantas transgênicas resistentes a herbicidas: Evolução histórica da resistência de plantas daninhas; mecanismos de resistência; estratégia de manejo de populações resistentes; sistema integrado de controle das plantas daninhas;
- Tecnologia de aplicação de herbicidas: adjuvantes, equipamentos de aplicação, tipos de pontas e bicos de pulverização hidráulica, calibração de equipamentos, momento e da adequado para aplicação, metodologias para avaliação de dinâmica de deposição/distribuição das gotas pulverizadas.
- Aspectos legais do receituário agrônomo, da fiscalização e do uso adequado de herbicidas;

### 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

- Os slides das aulas e conteúdos complementares, 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 WhatsApp, e/ou e-mail cmaciel@unicentro.br, assim como horário fixo em sala também serão utilizados.

### IV. Formas de Avaliação

1. participação e interesse dos alunos nas atividades, discussões e atividades interativas da disciplina;
2. entrega de atividades complementares constituídas por: trabalhos extras (estudos dirigidos após as aulas).
3. Seminário com revisão bibliográfica + apresentação referente ao Manejo de Plantas Daninhas nas Culturas: amendoim, abacaxi, cebola; canola e girassol.
4. uma prova referente ao conteúdo da disciplina;

As atividades complementares e as provas serão entregues e realizadas em prazo predeterminado.

A média final será composta pela média das atividades complementares + seminários (peso 5.0) e prova (peso 5.0) Avaliação final dos estudantes será baseada nas médias das notas nas avaliações referentes das atividades complementares + seminário (peso 5.0) e prova (peso 5.0).

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 da prova escrita, 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

- OLIVEIRA JUNIOR, R. S. de; CONSTANTIN, J. Plantas daninhas e seu manejo. Guaíba: Agropecuária, 2001. 362p.
- DEUBER, R. Ciência das Plantas Infestantes: Manejo. Campinas, 1997. v.2, 285p.
- KISSMANN, K.G. Plantas Infestantes e Nocivas, vol. 1, 2 e 3. Ed. BASF Brasileira S.A. São Paulo. 1992.
- KRANZ, W. M.; FONSCECA JR, N.S.; PASSINI, T; MARTINS, N.M.T. Ocorrência e distribuição de plantas daninhas no Paraná. Londrina: IAPAR, 2009. 283p.
- LEITÃO FILHO, H.F.; BACCHI, O.; C. ARANHA. Plantas invasoras de culturas, vols 1,2 e 3, Ed. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, Campinas. 1982.
- LORENZI, H. Manual de Identificação e Controle de Plantas Daninhas: Plantio Direto e Convencional. 5. ed. Nova Odessa: Plantarum, 2000.



# 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>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)	
<b>Disciplina</b>	1202 - MANEJO DE PLANTAS DANINHAS (OPT)	<b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	AGI	

## PLANO DE ENSINO

### Complementar

RODRIGUES, B. N.; ALMEIDA, F. S. Guia de Herbicidas. 6. ed. Londrina, 2011. 700 p.  
CHRISTOFFOLETTI, P.J.; OVEREJO, R.F.L.; NICOLAI, M.; VARGAS, L.; CATANEO, A.C.; CARVALHO, J.C.; MOREIRA, M.S. Aspectos de resistência de plantas daninhas a herbicidas. 4.ed. Piracicaba: HRAC-BR, 2016. 262p.  
MENDES, K.F.; SILVA, A.A. Plantas Daninhas: biologia e manejo. v.1, 1.ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2022. 160p.  
MENDES, K.F.; SILVA, A.A. Plantas Daninhas: herbicidas. v.2, 1.ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2022. 200p.  
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.  
SILVA, A.A.; SILVA, J.F.S. Tópicos em manejo de plantas daninhas. Viçosa: UFV, 2007. 367p.  
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.; CONCEIÇÃO, M.Z.; SANTIAGO, T. O que os engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários. 2. ed., Viçosa, MG: UFV, 2003. 376p.  
Revista Planta Daninha (<http://www.sbcpd.org/> ou <http://submission.scielo.br/index.php/pd>)  
Revista Brasileira de Herbicidas (<http://www.rbherbicidas.com.br/index.php/rbh>)  
Código Bayer Code for Pest (<http://cipm.ncsu.edu/names/index.cfm>)  
Revista Cultivar Grandes Culturas e Hortaliças (<http://www.cultivar.inf.br>)

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEAGRO/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 18  
**Data:** 12/12/2022