



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
CAMPUS CEDETEG, GUARAPUAVA, PR



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

Disciplina:	MATOLOGIA
Código:	MAG-307/DAG-311
Nível:	MESTRADO/DOCTORADO
Carga Horária:	45h
Créditos:	3
Ementa:	Biologia e ecologia das plantas daninhas. Banco de sementes do solo. Matocompetição e alelopatia. Métodos de controle das plantas daninhas. Herbicidologia: principais grupos químicos dos herbicidas; mecanismos de ação; absorção, translocação e seletividade dos herbicidas; comportamento dos herbicidas no solo. Tecnologia de aplicação de herbicidas. Resistência de plantas daninhas a herbicidas.
Programa:	<ol style="list-style-type: none">1. Origem e evolução das plantas daninhas;2. Características das plantas daninhas: definições e classificações;3. Estratégias para o levantamento e identificação de comunidade de plantas daninhas nos diferentes agroecossistemas agrícolas;4. Dinâmica e manutenção do banco de sementes;5. Princípios da matointerferência e utilização de métodos de estudos;6. Princípios de alelopatia;7. Métodos de controle: físico, mecânico, cultural e biológico;8. Introdução ao controle químico de plantas daninhas: Comportamento e dinâmica de herbicidas nas plantas, solo e ambiente;9. Mecanismo e Modo de ação dos herbicidas;10. Formulações, misturas de herbicidas e adjuvantes;11. Conceitos de seletividade de herbicidas para culturas;12. Resistência de plantas daninhas à herbicidas;13. Tecnologia de aplicação para herbicidas, aspectos toxicológicos e receituário agrônomo.
Bibliografia:	ANDREI, E. Compêndio de defensivos agrícolas: guia prático de produtos fitossanitários para uso agrícola . 8. ed. São Paulo: Organização Andrei Editora Ltda., 2009. 1378p. ANDEF - Associação Nacional de Defesa Vegetal. Manual de Tecnologia de Aplicação . Campinas, São Paulo: Linea Creativa, 2004. 50p. ANTUNIASSI, U. R.; BOLLER, W. Tecnologia de aplicação para culturas anuais . 1. ed. Passo Fundo: Aldeia Norte/FEPAF, 2011. 279p. 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 . 3.ed. ver. e atual. Piracicaba: HRAC-BR, 2008. 120p. DEUBER, R. Ciência das Plantas Infestantes: Fundamentos , v.1, Jaboticabal: FUNEP, 1992. 431p. DEUBER, R. Ciência das Plantas Infestantes: Manejo , v.2, Campinas: Edição

do autor, 1997. 285p.

GAZZIERO, D.L.P.; ADEGAS, F.S.; PRETE, C.E.C.; RALISH, R.; GUIMARÃES, M.F. **As plantas daninhas e a semeadura direta**. Londrina: Embrapa Soja, 2001, 59p. (Circular Técnica n.33)

KISSMANN, K.G.; GROTH, D. **Plantas infestantes e nocivas. Tomo I**, 2.ed. São Paulo: BASF Brasileira, 2000. 825p.

KISSMANN, K.G., GROTH, D. **Plantas infestantes e nocivas. Tomo II**, 2.ed. São Paulo: BASF Brasileira, 2000. 978p.

KISSMANN, K.G.; GROTH, D. **Plantas infestantes e nocivas. Tomo III**, 2.ed. São Paulo: BASF Brasileira, 2000. 722p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 954p.

LORENZI, H. **Manual de identificação e controle de plantas daninhas. Plantio Direto e Plantio Convencional**. 6. ed., Nova Odessa, São Paulo, 2006. 339p.

LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas**. 3. ed. Nova Odessa: Plantarum, 2000. 349p.

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.

MOREIRA, H.J.C.; BRAGANÇA, H.B.N. **Manual de identificação de plantas infestantes. Cultivos de verão**. Campinas: FMC, 2010. 642p.

OLIVEIRA Jr, R.S.; CONSTANTIN, J. **Plantas Daninhas e seu Manejo**. Guaíba: Editora Agropecuária, 2001. 362p.

OLIVEIRA Jr, R.S.; CONSTANTIN, J.; INOUE, M.H. **Biologia e Manejo de Plantas Daninhas**. Curitiba: Omnipax, 2011. 348p.
(http://omnipax.com.br/site/?page_id=108)

RODRIGUES, B.N.; ALMEIDA, F.S. **Guia de Herbicidas**. 6 ed. Londrina, Ed. dos autores. 2011. 697p.

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**. 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.

VIDAL, R. A. **Ação dos herbicidas**. Porto Alegre, 2002. v.1, 89p

VIDAL, R. A.; MEROTTO JÚNIOR, A. **Herbicidologia**. Porto Alegre, Ed. dos autores, 2001, 152p.

VIDAL, R. A. **Herbicidas: mecanismos de ação e resistência de plantas**. Porto Alegre, 1997. 165p.

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.

PERIÓDICOS

Revista: Plantas Daninhas (http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=0100-8358&lng=pt&nrm=iso)

Revista: Revista Brasileira de Herbicidas (<http://www.rbherbidas.com.br/index.php/rbh>)

Revista: Engenharia Agrícola (<http://www.engenhariaagricola.org.br/index.html>)

Revista: Crop Protection (<http://www.journals.elsevier.com/crop-protection/>)

Revista: Cultivar Grandes Culturas e Hortaliças (<http://www.cultivar.inf.br>)

Revista: Weed Science. (<http://wssa.net/>)

Revista: Weed Technology. (<http://wssajournals.org/loi/wete/>)

Revista: Weed Research. ([http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1365-3180/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1365-3180/issues))