



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

AGR494 Biologia e Controle de Plantas Daninhas

Campus Rio Paranaíba - Campus Rio Paranaíba

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

CBI330

Ementa

Biologia das plantas daninhas. Formas de dispersão, dormência, germinação e alelopatia. Aspectos fisiológicos da competição entre plantas daninhas e culturas. Métodos de controle de plantas daninhas. Herbicidas. Formulações, absorção e translocação. Metabolismos nas plantas e seletividade. Interações herbicidas ambiente. Resistência de plantas daninhas a herbicidas. Tecnologia para aplicação de herbicidas. Recomendações técnicas para manejo de plantas daninhas em áreas agrícolas e não agrícolas.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Obrigatória	8



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

AGR494 Biologia e Controle de Plantas Daninhas

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Biologia das plantas daninhas 1.1. Principais espécies, prejuízos e benefícios	2
2	Formas de dispersão, dormência, germinação e alelopatia	2
3	Aspectos fisiológicos da competição entre plantas daninhas e culturas	4
4	Métodos de controle de plantas daninhas	4
5	Herbicidas 5.1. Classificação e mecanismos de ação	4
6	Formulações, absorção e translocação	2
7	Metabolismos nas plantas e seletividade	2
8	Interações herbicidas ambiente	4
9	Resistência de plantas daninhas a herbicidas 9.1. Identificação, prevenção do aparecimento e manejo da resistência em condições de campo	2
10	Tecnologia para aplicação de herbicidas	2
11	Recomendações técnicas para manejo de plantas daninhas em áreas agrícolas e não agrícolas	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

AGR494 Biologia e Controle de Plantas Daninhas

AGR494 Biologia e Controle de Plantas Daninhas

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Identificação das principais espécies de plantas daninhas infestantes de culturas anuais perenes e de pastagens	4
2	Avaliação do desenvolvimento das plantas daninhas em sistema de plantio direto e convencional em diversas culturas	2
3	Demonstração de métodos de controle de plantas daninhas	2
4	Avaliação da seletividade e, também, dos sintomas de toxicidade dos diferentes herbicidas sobre as principais culturas e espécies de plantas daninhas; testes em laboratório, em casa de vegetação e no campo	6
5	Técnicas para avaliação da adsorção, lixiviação e do efeito residual no solo para os diferentes grupos de herbicidas	4
6	Visita a campo para discussão sobre diferentes sistemas de manejo de plantas daninhas	4
7	Tecnologia para aplicação de herbicidas	4
8	Recomendações técnicas para manejo de plantas daninhas em áreas agrícolas e não agrícolas	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

AGR494 Biologia e Controle de Plantas Daninhas

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - ANDERSON, W.P. Weed science: principles. 2 ed. New York: West Publishing Co, 1988. 655p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - DUCK, S.O. Weed Physiology. Boca Raton: CRC Press, vol. 1, 1987. 165p. vol 2, 1987. 257p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - HERBICIDES ACTION COURSE. Summary of lectures. Purdue University. 1995. 775p. (Volume I + Volume II) [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - KISSMANN, K.G. Plantas nocivas e infestantes. São Paulo: BASF vol. 1, 1991. 603p. vol. 2, 1992. 798p. vol. 3, 1995. 682p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - LORENZI, H. Manual de identificação e controle de plantas daninhas. 5.ed. Nova Odessa, SP: Plantarum. 2000. 339p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - LORENZI, H. Plantas daninhas do Brasil. Nova Odessa: Plantarum, 2000. 608p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - RADOSEVICH, S.; HOLT, J.& GHESA, C. Weed ecology - implications for management. New York: Jhon Wiley & Sons, Inc, 1996. 589p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - RODRIGUES, B.N. & ALMEIDA, F.A. Guia de herbicidas 4.ed. Londrina, PR, 1998. 648p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - SILVA, A.A. da; SILVA, J.F.da; FERREIRA, F.A.; FERREIRA, L.R. & SILVA, J.F. da. Curso de proteção de plantas: MODULO: 3 Controle de plantas daninhas. Brasília, DF: ABEAS; Viçosa, MG: UFV, 2000. 259p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - SMITH, A.E. Handbook of weed management systems. New York: Marcel Dekker, Inc., 1995. 741p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - VARGAS, L.; SILVA, A.A. da; BORÉM, A.; RESENDE, S.T.; FERREIRA, F.A. & SEDIYAMA, T. Resistência de plantas daninhas a herbicidas. Viçosa-MG: Jard gráficas Ltda, 1999. 131p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]