Programa Analítico de Disciplina

FIT 320 - Biologia e Controle de Plantas Daninhas

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias
Catálogo: 2019
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 2h Carga horária semanal prática: 2h Semestres: I e II

Objetivos
Conscientizar o estudante a: 1) Identificar as principais plantas daninhas e conhecer os prejuízos e benefícios das mesmas nas atividades do homem; 2) Utilizar de maneira eficiente os principais métodos de controle, de modo a minimizar os prejuízos causados pelas de plantas daninhas, resguardando-se seus efeitos benéficos.

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.

Pré e co-requisitos
BVE 100 ou BVE 270

Oferecimentos obrigatórios	
Curso	**Período**
Agronomia	8

Oferecimentos optativos	
Curso	**Grupo de optativas**
Engenharia Florestal	Geral
Zootecnia	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 5V99.MUJ1.G7XK

FIT 320 - Biologia e Controle de Plantas Daninhas

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Biologia das plantas daninhas** 1. Principais espécies, prejuízos e benefícios	2h	0h	0h	0h	2h
2. **Formas de dispersão, dormência, germinação e alelopatia**	2h	0h	0h	0h	2h
3. **Aspectos fisiológicos da competição entre plantas daninhas e culturas**	4h	0h	0h	0h	4h
4. **Métodos de controle de plantas daninhas**	4h	0h	0h	0h	4h
5. **Herbicidas** 1. Classificação e mecanismos de ação	4h	0h	0h	0h	4h
6. **Formulações, absorção e translocação**	2h	0h	0h	0h	2h
7. **Metabolismos nas plantas e seletividade**	2h	0h	0h	0h	2h
8. **Interações herbicidas ambiente**	4h	0h	0h	0h	4h
9. **Resistência de plantas daninhas a herbicidas** 1. Identificação, prevenção do aparecimento e manejo da resistência em condições de campo	2h	0h	0h	0h	2h
10. **Tecnologia para aplicação de herbicidas**	2h	0h	0h	0h	2h
11. **Recomendações técnicas para manejo de plantas daninhas em áreas agrícolas e não agrícolas**	2h	0h	0h	0h	2h
12. **Identificação das principais espécies de plantas daninhas infestantes de culturas anuais perenes e de pastagens**	0h	4h	0h	0h	4h
13. **Avaliação do desenvolvimento das plantas daninhas em sistema de plantio direto e convencional em diversas culturas**	0h	2h	0h	0h	2h
14. **Demonstração de métodos de controle de plantas daninhas**	0h	2h	0h	0h	2h
15. **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**	0h	8h	0h	0h	8h
16. **Técnicas para avaliação da adsorção, lixiviação e do efeito residual no solo para os diferentes grupos de herbicidas**	0h	2h	0h	0h	2h
17. **Visita a campo para discussão sobre diferentes sistemas de manejo de plantas daninhas**	0h	2h	0h	0h	2h
18. **Tecnologia para aplicação de herbicidas**	0h	6h	0h	0h	6h
19. **Recomendações técnicas para manejo de plantas daninhas em áreas agrícolas e não-agrícolas**	0h	4h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 5V99.MUJ1.G7XK

Total	**30h**	**30h**	**0h**	**0h**	**60h**

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	**Itens**
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor; Prática executada por todos os estudantes; Resolução de problemas; e Visitas em campos de produção,
Estudo Dirigido	Debate, Estudo dirigido e Resolução de problemas
Projeto	*Não definidos*
Recursos auxiliares	Transporte para Aula, Transporte para visita Técnica, Tratores agrícolas, Implementos agrícolas tratorizados, Pulverizadores, Fertilizantes minerais, Fertilizantes orgânicos, Serviços de funcionários de campo, Agrotóxicos, Serviços de tratoristas, Sementes e mudas diversas, Sistemas de irrigação, Implementos agrícolas manuais, Óleo diesel, Casa de vegetação e Laboratório

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 5V99.MUJ1.G7XK

FIT 320 - Biologia e Controle de Plantas Daninhas

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
LORENZI, H. Manual de Identificação e Controle de Plantas Daninhas. 6a ed. Nova Odessa, SP. Plantarum. 2006. 399p.	30
LORENZI, H. Plantas daninhas do Brasil. 4a ed. Nova Odessa, SP. Plantarum. 2008. 640p.	15
SILVA, A. A. & SILVA, J.F. Tópicos em Manejo de Plantas Daninhas. Editora UFV. 2007. 318p.	15

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
FERREIRA, L. D.; MACHADO, A. F. L.; FERREIRA, F. A.; TUFFI SANTOS, L. D.. Manejo integrado de plantas daninhas na cultura do eucalipto. Viçosa: Editora UFV, 2010. 140p.	11
KISSMANN, K G., GROTH, D. Plantas Infestantes e Nocivas. Tomo II. 2 ed., São Paulo: BASF, 1999, 978p.	9
KISSMANN, K G., GROTH, D. Plantas Infestantes e Nocivas. Tomo III. 2 ed., São Paulo: BASF, 2000. 722p.	9
KISSMANN, K G., GROTH, D. Plantas Infestantes e Nocivas. Tomo I. 2 ed., São Paulo: BASF, 1997. 825.	9
KOGAN, m. A. & PEREZ, A. J. Herbicidas. Fundamentos, fisiológicos Y bioquímicos del modo de acción. Ediciones Universidad Católica do Chile. 2003, 333p.	0
MONQUERO, P. A. Manejo das Plantas Daninhas nas Culturas Agrícolas. São Carlos, SP. Rima editora, 2014. 306p.	0
MONQUERO, P. A. Aspectos da Biologia e Manejo das Plantas Daninhas. São Carlos, SP. Rima editora, 2014. 430p.	0
PERIÓDICOS ESPECIALIZADOS. Revista Planta Daninha (http://www.pdaninha.ufv.br), Weed Science, Weed Tecnology.	0
PROCÓPIO, S. O; SILVA, A.A; VARGRAS, L. & FEREIRA,F. A. Manejo de Plantas Daninhas na Cultura da Cana-de-açúcar. 2003. 150p.	1
RADOSEVICH, S., HOLT, J., GHERSA, C. Weed ecology - Implications for management, 2a ed., New York, John Wiley & Sons, 1997. 589p.	3
RADOSEVICH, S., HOLT, J., GHERSA, C. Ecology of weedes and ivasive plants: relationship to agriculture and natural resourse management. 3 ed. , New York, John Wiley and Sons, 2007, 454p.	1
RONCHI, C.P.; SILVA, A.A.; FERREIRA, L.R. Manejo de plantas daninhas em lavouras de café. Viçosa, MG, 2001, 94 p.	25
ZAMBOLIM, L.; SILVA, A. A.; PICANÇO, M. C. O que Engenheiros Agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários. 4 ed. Viçosa: Os editores. 2014, 564p.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 5V99.MUJ1.G7XK