

Programa Analítico de Disciplina

FIT 320 - Biologia e Controle de Plantas Daninhas

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

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 correquisitos

BVE 100 ou BVE 270

Oferecimentos obrigatórios

| Curso | Período |
|-----------|---------|
| Agronomia | 8 |

Oferecimentos optativos

| Curso | Grupo de optativas |
|----------------------|--------------------|
| Engenharia Florestal | Geral |
| Zootecnia | Geral |

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: GQDC.V588.JPPE

| | | | | | | |
|--|--------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Total | 30h | 30h | 0h | 0h | 60h |
|--|--------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); 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 (projektor, quadro-digital, TV, outros); Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, 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 | Estudo dirigido, Resolução de problemas e Debate |
| Projeto | <i>Não definidos</i> |
| Recursos auxiliares | Transporte para Aula, Transporte para visita Técnica, Tratores agrícolas, 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, Pulverizadores, Implementos agrícolas tratorizados, Casa de vegetação e Laboratório |

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 Technology. | 0 |
| PROCÓPIO, S. O; SILVA, A.A; VARGRAS, L. & FERREIRA, 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 weed and invasive plants: relationship to agriculture and natural resource 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 |