



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA
PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Biologia e manejo de plantas daninhas			Período: 6	Currículo: 2017	
Docente: Amilton Ferreira da Silva			Unidade Acadêmica: DCIAG		
Pré-requisito: Fisiologia Vegetal / Sistemática e Organografia Vegetal			Correquisito:		
C.H. Total: 72 h	C.H. Prática: 54 h	C. H. Teórica: 18 h	Grau: Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: 1

EMENTA

Conceito e classificação. Formas de dispersão, dormência, germinação e alelopatia. Identificação das principais plantas daninhas. Competição entre plantas daninhas e culturas. Métodos de controle de plantas daninhas. Herbicidas: formulações, classificação e mecanismos de ação. Herbicidas nas plantas: absorção e translocação. Seletividade de inseticidas a culturas. Resistência de plantas daninhas a herbicidas. Tecnologia de aplicação de herbicidas. Manejo de plantas daninhas.

OBJETIVOS

Listar as características de plantas daninhas. Identificar os prejuízos causados pelas plantas daninhas. Identificar as espécies de plantas daninhas que afetam as culturas agrícolas brasileiras, listar as principais técnicas de manejo convencionais e alternativas e ainda elaborar um plano de manejo de plantas daninhas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 36 aulas geminadas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo:

Período 2022/1 (21/03/2022 a 23/07/2022):

Data	Conteúdo
21/03	Apresentação da disciplina
22/03	Importância das plantas daninhas
28/03	Biologia das plantas daninhas / Herbário
29/03	Biologia das plantas daninhas – Parte II
04/04	Classificação das plantas daninhas - Geral
05/04	Classificação das plantas daninhas – Famílias importantes
11/04	Aula prática – Identificação de plantas daninhas no campo
12/04	Interferência das plantas daninhas nas culturas
18/04	Métodos de controle de plantas daninhas – (Preventivo, cultural, mecânico, biológico)
19/04	Método de Controle químico
25/04	Aula prática – Levantamento Fitossociológico de plantas daninhas - Embrapa
26/04	Primeira avaliação teórica
02/05	Método de controle químico – Parte II
03/05	Tecnologia de aplicação de herbicidas - Teórica
09/05	Aula prática - Tecnologia de aplicação de herbicidas - Embrapa
10/05	Mecanismo de ação dos herbicidas
16/05	Mecanismo de ação dos herbicidas – Parte II
17/05	Receituário Agrônomo
23/05	Resistência de plantas daninhas
24/05	Apresentação de Seminários
30/05	Segunda avaliação teórica

31/05	Manejo de plantas daninhas nas culturas de milho e sorgo
06/06	Manejo de plantas daninhas na cultura da soja
07/06	Manejo de plantas daninhas na cultura do feijão
13/06	<i>Feriado*</i>
14/06	Manejo de plantas daninhas na cultura do Algodão
20/06	Manejo de plantas daninhas na cultura da Cana-de-açúcar
21/06	Aula prática – Técnicas de manejo em grandes culturas - Embrapa
27/06	Manejo de plantas daninhas em cafezais
28/06	Manejo de plantas daninhas em hortaliças e frutíferas
04/07	Manejo de plantas daninhas em áreas florestais
05/07	Entrega dos herbários / Arguição
11/07	Manejo de plantas daninhas em áreas não agrícolas
12/07	Terceira avaliação
18/07	Atividade complementar/Discussão
19/07	Prova substitutiva
	*Em razão do feriado do dia 13/06 será discutido com os discentes outra data para a aula: Manejo de plantas daninhas em pastagens

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas teóricas e práticas, dialogadas, em acordo com o conteúdo programado, com apresentações de Seminários; Debate de Casos e Julgamentos Simulados.

11/04 - Identificação de plantas daninhas no campo

25/04 - Visita técnica/Aula prática – Levantamento Fitossociológico de plantas daninhas – Embrapa

09/05 - Visita técnica/Aula prática - Tecnologia de aplicação de herbicidas – Embrapa

21/06 - Visita técnica/Aula prática – Técnicas de manejo de plantas daninhas em grandes culturas - Embrapa

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 03 (três) avaliações teóricas com peso unitário de 25 (vinte e cinco) pontos, 01(um) trabalho prático (Herbário) com peso unitário de 15 (quinze) pontos e relatórios de aulas práticas e/ou seminários com peso de 10 (dez) pontos. Será aprovado o aluno que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) por cento.

Será ofertada uma avaliação substitutiva, compreendendo todo o conteúdo do período e substituirá uma avaliação de peso 25 (vinte e cinco) pontos. Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor do que 6,0 (seis).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas**. 4 ed. São Paulo: Nova Odessa, 2008. 672p.

LORENZI, H. **Manual de identificação e controle de plantas invasoras**. 6 ed. São Paulo: Plantarum, 2006. 394p.

OLIVEIRA JR., R.S.; CONSTANTIN, J.; INOUE, M. H. **Biologia e manejo de plantas daninhas**. 1 ed. Curitiba: OMNIPAX, 2011. 348p. Disponível on line <http://www.omnipax.com.br>.

SILVA, A.A.; SILVA, J.F. **Tópicos em manejo de plantas daninhas**. 1 ed. Viçosa: Editora UFV, 2007. 367p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AGOSTINETTO, D.; VARGAS, L. **Resistência de plantas daninhas a herbicidas no Brasil**. 1 ed. Passo Fundo: Gráfica Berthier, 2009. V. 1. 352p.

ANDREI, E. **Compêndio de defensivos agrícolas**. 8 ed. São Paulo: Andrei, 2009, 1380p.

DEUBER, R. **Ciência das plantas Infestantes – manejo**. 1 ed. Jaboticabal: FUNEP, 1997. V. 2. 285p.

FERREIRA, L.R.; MACHADO, A.F.L.; FERREIRA, F.A.; SAN, L.D.T. **Manejo integrado de plantas daninhas**

em eucalipto. 1 ed. Viçosa: Editora UFV, 2010. 140p.

ROMAN, E.S.; BECKIE, H.; VARGAS, L.; HALL, L.; RIZZARDI, M.A.; WOLF, T.M. **Como funcionam os herbicidas da biologia à aplicação.** 1 ed. Passo fundo: Gráfica Berthier, 2007. 158p.

Aprovado pelo Colegiado em: / /

Docente Responsável

Prof. João Carlos F. Borges Jr.
Coordenador do Curso