



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
Instituída pela Lei nº 10.425, de 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA
AGRONÔMICA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Biologia e manejo de plantas daninhas

ANO/SEMESTRE: 2022/2

CARGA HORÁRIA: 72h

TEÓRICA: 54h

PRÁTICA: 18h

PPC - 2017

PROFESSOR: Amilton Ferreira da Silva

DEPARTAMENTO: DCIAG

PRÉ-REQUISITO: Fisiologia Vegetal / Sistemática e Organografia Vegetal

CORREQUISITO:

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:

Semana	Conteúdo e Atividades
1	Apresentação da disciplina Importância das plantas daninhas
2	Biologia das plantas daninhas Herbário de plantas daninhas
3	Classificação das plantas daninhas – Geral Classificação das plantas daninhas – Famílias importantes
4	Aula prática – Identificação de plantas daninhas no campo Interferência das plantas daninhas nas culturas
5	Métodos de controle de plantas daninhas – (Preventivo, cultural, mecânico, biológico)
6	Método de Controle químico
7	Aula prática – Levantamento Fitossociológico de plantas daninhas – Embrapa Primeira avaliação teórica (27/09/2022)
8	Tecnologia de aplicação de herbicidas – Teórica Aula prática - Tecnologia de aplicação de herbicidas - Embrapa
9	Mecanismo de ação dos herbicidas
10	Receituário Agrônomo
11	Resistência de plantas daninhas Manejo de plantas daninhas na cultura da soja
12	Manejo de plantas daninhas nas culturas de milho e sorgo Segunda avaliação teórica (01/11/2022)

13	Manejo de plantas daninhas na cultura do feijão Manejo de plantas daninhas na cultura do Algodão
14	Manejo de plantas daninhas na cultura da Cana-de-açúcar Aula prática – Técnicas de manejo em grandes culturas - Embrapa
15	Manejo de plantas daninhas em cafezais Manejo de plantas daninhas em hortaliças e frutíferas
16	Manejo de plantas daninhas em pastagens Entrega dos herbários / Arquição
17	Manejo de plantas daninhas em áreas não agrícolas Terceira avaliação teórica (13/12/2022)
18	Revisão geral Prova substitutiva (20/12/2022)
	*Em razão do feriado e outros dias que não haverá aula será discutido com os discentes outra data para reposição. Obs.: o cronograma apresentado é uma proposição, podendo ser ajustado conforme o andamento das aulas ou eventos de força maior.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ALUNOS:

Quinta-feira, 13:30h às 16:30h. Solicita-se o agendamento prévio por e-mail (amiltonferreira@ufsj.edu.br). Também por e-mail pode ser verificada a possibilidade de outros horários de atendimento.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

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

Previsão de visitas técnicas/aulas práticas:

05/09 - Identificação de plantas daninhas no campo

26/09 - Visita técnica/Aula prática – Levantamento Fitossociológico de plantas daninhas – Embrapa

04/10 - Visita técnica/Aula prática - Tecnologia de aplicação de herbicidas – Embrapa

22/11 - Visita técnica/Aula prática – Técnicas de manejo de plantas daninhas em grandes culturas - Embrapa

AVALIAÇÕES:

Serão realizadas 03 (três) avaliações teóricas com peso unitário de 25 (vinte e cinco) pontos, 01(um) trabalho prático (Herbário) com peso unitário de 20 (vinte) pontos e relatórios de aulas práticas e/ou seminários com peso de 5 (cinco) pontos. Será aprovado o aluno que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) por cento.

É exigida frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento).

NOTA FINAL:

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.

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.

Responsável pela Disciplina
(assinatura digital ao final do documento)

Coordenadoria do Curso de Engenharia Agrônômica
(assinatura digital ao final do documento)



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 1280/2022 - CEAGR (12.47)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/07/2022 17:47)

AMILTON FERREIRA DA SILVA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DCIAG (12.08)

Matrícula: 2253801

(Assinado digitalmente em 28/08/2022 14:19)

JOAO CARLOS FERREIRA BORGES JUNIOR

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEAGR (12.47)

Matrícula: 1508525

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1280**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/07/2022** e o código de verificação: **43d6d54cfa**