



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular: Biologia e manejo de plantas daninhas</b>			<b>Período: 6º</b>	<b>Currículo: 2017</b>	
<b>Docente: Amilton Ferreira da Silva</b>			<b>Unidade Acadêmica: DCIAG</b>		
<b>Pré-requisito:</b> Fisiologia Vegetal / Sistemática e Organografia Vegetal			<b>Co-requisito:</b> Não se aplica		
<b>C.H.Total:</b> 72 ha	<b>C.H. Prática:</b> 18 ha	<b>C. H. Teórica:</b> 54 ha	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2021	<b>Semestre:</b> 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 será distribuído em 14 semanas com atividades assíncronas (44 horas-aula) e síncronas (28 horas-aula), totalizando 72 horas-aula no Período 2021/1 (17/05/2021 a 20/08/2021):

Semana	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
1	Apresentação da disciplina - Plano de ensino, programação, formas de avaliação (Síncrona – 2 ha) Importância das plantas daninhas (Assíncrona – 2,0 ha)
2	Biologia das plantas daninhas (Assíncrona – 2,0 ha) Aula para discussão sobre o conteúdo e esclarecimento de dúvidas (Síncrona - 2,0 ha) Atividade no Portal Didático sobre o conteúdo da Semana 1 e 2 (Atividade assíncrona - equivalência 1,0 ha)
3	Classificação das plantas daninhas – Geral e famílias importantes (Assíncrona – 2,0 ha) Aula para discussão sobre o conteúdo e esclarecimento de dúvidas (Síncrona - 2,0 ha) Atividade no Portal Didático sobre o conteúdo da Semana 3 (Atividade Assíncrona - equivalência 1,0 ha)
4	Interferência das plantas daninhas nas culturas (Assíncrona – 2,0 ha) Aula para discussão sobre o conteúdo e esclarecimento de dúvidas (Síncrona - 2,0 ha) Atividade no Portal Didático sobre o conteúdo da Semana 4 (Atividade assíncrona - equivalência 1,0 ha)
5	Métodos de controle de plantas daninhas – (Preventivo, cultural, mecânico e biológico) (Assíncrona – 2,0 ha) Aula para discussão sobre o conteúdo e esclarecimento de dúvidas (Síncrona – 2,0 ha) Avaliação (Assíncrona - equivalência 2,0 ha)

6	Método de Controle químico (Atividade Assíncrona – 2,0 ha) Aula para discussão sobre o conteúdo e esclarecimento de dúvidas (Síncrona - 2,0 ha) Atividade no Portal Didático sobre o conteúdo da Semana 5 e 6 (Atividade assíncrona - equivalência 1,0 ha)
7	Tecnologia de aplicação de herbicidas (Assíncrona – 2,0 ha) Aula para discussão sobre o conteúdo, esclarecimento de dúvidas (Síncrona - 2,0 ha) Atividade no Portal Didático sobre o conteúdo da Semana 7 (Atividade assíncrona - equivalência 1,0 ha)
8	Mecanismo de ação dos herbicidas e Resistência de plantas daninhas (Assíncrona – 2,0 ha) Aula para discussão sobre o conteúdo, esclarecimento de dúvidas (Atividade síncrona = 2,0 ha) Atividade no Portal Didático sobre o conteúdo da Semana 8 (Atividade assíncrona - equivalência 1,0 ha)
9	Receituário Agrônomo (Assíncrona – 2,0 ha) Aula para discussão sobre o conteúdo, esclarecimento de dúvidas (Síncrona - 2,0 ha) Atividade no Portal Didático sobre o conteúdo da Semana 9 (Atividade assíncrona - equivalência 1,0 ha)
10	Manejo de plantas daninhas em culturas anuais (Assíncrona – 2,0 ha) Aula para discussão sobre o conteúdo e esclarecimento de dúvidas (Atividade síncrona = 2,0 ha) Avaliação (Assíncrona - equivalência 2,0 ha)
11	Manejo de plantas daninhas em Cana-de-açúcar e café (Assíncrona – 2,0 ha) Aula para discussão sobre o conteúdo, esclarecimento de dúvidas (Síncrona - 2,0 ha) Atividade no Portal Didático sobre o conteúdo da Semana 11 (Atividade assíncrona - equivalência 1,0 ha)
12	Manejo de plantas daninhas em hortaliças e frutíferas (Assíncrona – 2,0 ha) Aula para discussão sobre o conteúdo, esclarecimento de dúvidas (Atividade síncrona = 2,0 ha) Atividade no Portal Didático sobre o conteúdo da Semana 13 (Atividade assíncrona - equivalência 1,0 ha)
13	Manejo de plantas daninhas em pastagens e áreas florestais (Assíncrona – 2,0ha) Aula para discussão sobre o conteúdo e esclarecimento de dúvidas (Síncrona – 2,0 ha) Atividade no Portal Didático sobre o conteúdo da Semana 13 (Atividade assíncrona - equivalência 1,0 ha)
14	Manejo de plantas daninhas em áreas não agrícolas (Assíncrona – 2,0 ha) Aula para discussão sobre o conteúdo e esclarecimento de dúvidas (Síncrona – 2,0 ha) Avaliação (Assíncrona - equivalência 2,0 ha)

Avaliação substitutiva a ser marcada com os discentes interessados

\*ha = hora-aula

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

A disciplina será ministrada com atividades assíncronas (Aulas gravadas, vídeos, textos/artigos e questionários) e disponibilizadas no Portal Didático ([www.campusvirtual.ufsj.edu.br](http://www.campusvirtual.ufsj.edu.br)) e atividades síncronas (Aulas para esclarecimento de dúvidas) utilizando a plataforma/aplicativo Google Meet (<https://meet.google.com/ycr-dpur-wgd>). Serão disponibilizados materiais complementares para apoio aos estudos no Portal Didático.

## CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

### CONTROLE DE FREQUÊNCIA

**OBS: conforme Resolução N° 004 de 25 de março de 2021/CONEP/UFESJ:**

“Art 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas de modo assíncrono, e não pela presença durante as atividades síncronas. O discente que não entregar 75% daquelas atividades será reprovado por infrequência.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Serão aplicadas 03 (três) avaliações, a primeira na 5ª semana, a segunda na 10ª semana e a terceira na 14ª semana. As avaliações serão disponibilizadas no Portal Didático para serem realizadas individualmente, com peso de 23 pontos (vinte e três) cada, totalizando 66 pontos.
- Serão disponibilizados 11 (onze) atividades (questionários) durante a disciplina, nas semanas 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12 e 13 no Portal Didático, cada uma com peso de 2 pontos, totalizando 20 (vinte pontos). O prazo de entrega de cada atividade será até o dia anterior à próxima atividade síncrona.
- Elaboração de um boletim técnico de manejo de plantas daninhas em culturas agrícolas (culturas a definir) pelos discentes, com peso de 14 (quatorze) pontos.
- Será ofertada uma avaliação substitutiva, compreendendo todo o conteúdo do período e substituirá uma avaliação de peso 23 (vinte e três) 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).
- A média final será calculada pelo somatório das notas das avaliações, das atividades (questionários) e do seminário. Será aprovado o discente que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) pontos.

### 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: 20/ 04 /2021



---

Prof. Amilton Ferreira da Silva  
Responsável pela disciplina



Prof.ª Mayra Luiza Marques da Silva  
Coordenadora  
Curso de Eng.ª Florestal  
UESJ/CSL

Prof(a). Mayra Luiza Marques da Silva  
Coordenadora do Curso de Engenharia Florestal