



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	PLANTAS DANINHAS								
Unidade Ofertante:	INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS								
Código:	ICIAG32507	Período/Série:	5º			Turma:	ENGF		
Carga Horária:				Natureza:					
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	Obrigatória:	(X)	Optativa:	()
Professor(A):	Charlene Moro Stefanel, Odair José Marques e Edson Aparecido dos Santos					Ano/Semestre:	2023/2º		
Observações:	a) E-mail institucional do docente: chastefanel@gmail.com , ojmarques@ufu.br , edsonsantos@ufu.br b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: Resolução nº 46/2022 - CONGRAD - Das Normas de Graduação; Resolução nº 118/2023 - CONGRAD - Calendário Acadêmico - Ajustes na RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 73/2022 que aprova o calendário acadêmico da Graduação, referente aos períodos letivos 2022/1, 2022/2, 2023/1 e 2023/2 e Resolução nº 30/2011 - CONGRAD que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino. c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas. d) O docente a seu critério poderá agendar aulas aos sábados. e) O(a)s discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (Regimento Geral da UFU), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.								

2. EMENTA

Evolução da agricultura e desenvolvimento de plantas indesejáveis. Sistemas agroflorestais e plantas indesejáveis. Biologia e manejo de plantas daninhas. Controles preventivo, cultural, físico/mecânico e químico de plantas daninhas; Histórico do uso de herbicidas; Mecanismos de ação de herbicidas utilizados em ambientes florestais. Interação entre herbicida e ambiente; formulações, misturas e interações dos herbicidas; Resistência de plantas a herbicidas; Ecotoxicologia de herbicidas; Tecnologia para Aplicação de herbicidas; remediação de áreas contaminadas por herbicidas. Invasões biológicas em Biomas do Brasil.

3. JUSTIFICATIVA

Dentro dos problemas de ordem fitossanitária, a interferência causada por plantas daninhas ocupa grande destaque, em todas as áreas de produção agrícola, bem como em diversas outras atividades antrópicas. Como ilustração, o principal agrotóxico utilizado no mundo é sintetizado para controle dessas plantas. Dentre as atribuições do Engenheiro Florestal estão: defesa fitossanitária, arborizações diversas e manutenção e manejo de ambientes florestais, atividades antrópicas fortemente afetadas por plantas daninhas.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Capacitar os alunos de Engenharia Florestal a identificar as principais plantas daninhas de importância em ambientes florestais e recomendar práticas de controle.

Objetivos Específicos:

Proporcionar aos alunos conhecimentos teóricos e práticos sobre as principais espécies daninhas de ambientes florestais, bem como seu manejo sustentável;

Fornecer informações básicas sobre herbicidas (uso, mecanismos e modo de ação e utilização sustentável).

5. PROGRAMA

Semanas	Período	Conteúdo Programático
1	08/01 a 12/01	Recepção dos Ingressantes. Apresentações, introdução aos estudos sobre plantas daninhas em áreas florestais. Danos causados por plantas daninhas em áreas florestais.

2	15/01 a 19/01	Biologia de plantas daninhas.
3	22/01 a 26/01	Biologia de plantas daninhas.
4	29/01 a 02/02	Principais plantas daninhas de interesse florestal no Brasil.
5	05/02 a 09/02	Prova 1
6	12/02 a 16/02	Controles preventivo e cultural de plantas daninhas.
7	19/02 a 23/02	Controles físico, mecânico e biológico de plantas daninhas.
8	26/02 a 01/03	Introdução ao controle químico de plantas daninhas em áreas de eucalipto, pinus e seringueira. Classificações dos herbicidas IBAMA, ANVISA E MAPA
9	04/03 a 08/03	Herbicidas mimetizadores de auxinas e inibidores da accase registrados para povoamentos de eucalipto e pinus.
10	11/03 a 15/03	Prova 2
11	18/03 a 22/03	Herbicidas inibidores da fotossíntese, da acetolactato sintase e da protox registrados para povoamentos de eucalipto e pinus. Resistência de plantas daninhas a herbicidas.
12	25/03 a 29/03	29/03 (SEX) - Feriado - Paixão de Cristo.
13	01/04 a 05/04	Herbicidas inibidores da EPSPs, da glutamina sintetase, do crescimento inicial e de carotenóides. Ecotoxicologia de herbicidas.
14	08/04 a 12/04	Tecnologia de aplicação de herbicidas em áreas de eucalipto e pinus.
15	15/04 a 19/04	Visita técnica (saída às 08:00 do campus. Retorno às 12:00)
16	22/04 a 26/04	Prova 3 Prova de recuperação e fechamento da disciplina. Horário a combinar.
17	29/04 a 03/05	26/04 (SEX) a 08/05 (QUA) - Período destinado a outras atividades acadêmicas (10 dias)
18	06/05 a 08/05	26/04 (SEX) a 08/05 (QUA) - Período destinado a outras atividades acadêmicas (10 dias)

OBSERVAÇÃO:

TDE (Trabalho Discente Efetivo): será aplicado TDE durante o período em casos de necessidade, conforme os artigos 2º e 3º Resolução CONGRAD Nº 118, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2023 Ajustes na Resolução CONGRAD nº 73, de 17 de outubro de 2022, que "Aprova o Calendário Acadêmico da Graduação da Universidade Federal de Uberlândia, referente aos semestres letivos 2022/1, 2022/2, 2023/1 e 2023/2, para os campi de Uberlândia, Pontal, Monte Carmelo e Patos de Minas ([Resolução nº 118/2023 - CONGRAD - Calendário Acadêmico](#))

6. **METODOLOGIA**

a) Carga horária com atividades presenciais: 54 horas/aula.

b) Carga horária com aulas remotas: 6 horas/aula.

c) Recursos para as aulas: quadro, giz, datashow, dependências, laboratórios e equipamentos do campus. Áreas comerciais próximas ao campus.

d) A comunicação entre aluno e professor ocorrerá nos horários de aulas, por meio dos e-mails e por meio de reunião em sala no campus ou sala remota após agendamento.

e) Local para atendimento pessoal: Gabinete do professor no Bloco 1AMC, sala 1A319. Segunda-feira das 08h00min às 11h00min e quinta-feira das 13h00min às 16h00min.

f) Sala para atendimento remoto: <https://conferenciaweb.rnp.br/sala/edson-aparecido-dos-santos>.

7. AVALIAÇÃO

Os discentes serão avaliados por meio de três provas

Cada prova terá valor equivalente a 33,33% do período.

As provas ocorrerão em: 09/02 (P1), 15/03 (P2) e 19/04 (P3). A matéria da prova diz respeito ao assunto abordado antes da prova, excetuando-se o que fora cobrado na prova anterior.

O discente é considerado aprovado se obtiver conceito igual ou superior a 60 pontos e frequência igual ou superior a 75%.

Os estudantes têm o direito à atividade acadêmica avaliativa fora de época em consonância com a Seção II, do CAPÍTULO II das Normas Gerais de Graduação da UFU (RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 46, DE 28 DE MARÇO DE 2022).

Na última semana de aula (22/04 a 25/04) haverá uma prova especial. Qualquer discente pode realizar a prova. Essa avaliação está de acordo com a Resolução 46/2022 CONGRAD, em seu Art. 141: Será garantida a realização de, ao menos, uma atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem ao estudante que não obtiver o rendimento mínimo para aprovação e com frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) no componente curricular. A avaliação contemplará toda a matéria e a média entre essa prova e a nota do período será a nota final na disciplina.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica:

FERREIRA, L. R. et al. **Manejo integrado de plantas daninhas na cultura do eucalipto**. Viçosa: UFV. 2010. 140 p.

LORENZI, H. **Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional**. 7. Ed. Nova Odessa : Plantarum, 2014. 384 p.

MONQUERO, P.A. **Manejo de plantas daninhas nas culturas agrícolas**. São Carlos, SP: RiMa, 2014. 288 p.

SILVA, A. A.; SILVA, J. F. **Tópicos em manejo de plantas daninhas**. UFV, 2007. 367p.

Complementar:

ABOUZIENA, H.F.; HAGGAG, W.M. Métodos Alternativos de Controle não Químicos de Plantas Daninhas: Uma Revisão. **Planta daninha**. v.34, n.2, p.377-392, 2016. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S0100-83582016340200019>.

COSTA, N. V. et al. Métodos de controle de plantas daninhas em sistemas orgânicos: breve revisão. **Revista Brasileira de Herbicidas**. v.17, n.1, 2028. Disponível em: <http://www.rbherbicidas.com.br/index.php/rbh/article/view/522>.

FONTES, J. R. A. et al. **Manejo integrado de plantas daninhas**. Embrapa Cerrados, Planaltina, DF., 2003. 48 p. Disponível: <http://www.bdpa.cnptia.embrapa.br/consulta/busca?b=ad&id=567569&biblioteca=vazio&busca=567569&qFacets=567569&sort=&paginacao=t&paginaAtual=1>.

OLIVEIRA JUNIOR, R. S.; CONSTANTIN, J.; INOUE, M. H. **Biologia e controle de plantas daninhas**. 1. Ed. Curitiba-PR: Omnipax, 2011. 348 p. Disponível em: <http://omnipax.com.br/livros/2011/BMPD/BMPD-livro.pdf>.

MATOS, F. J. A.; LORENZI, H.; SANTOS, L. F. L.; MATOS, M. E. O.; SILVA, M. G. V.; SOUSA, M. P. **Plantas tóxicas: estudo de fito toxicologia química de plantas brasileira**. Plantarum, 1ª Ed. 2011. 256p.

RODRIGUES, B. N.; ALMEIDA, F. L. S. **Guia de herbicidas**. 6ª edição, 2011. 697p.

ROMAN. E. S. **Como Funcionam os Herbicidas da Biologia à Aplicação**. UFV, 2007. 158p.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Edson Aparecido dos Santos, Professor(a) do Magistério Superior**, em 01/02/2024, às 09:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Odair José Marques, Professor(a) do Magistério Superior**, em 02/02/2024, às 10:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Charlene Moro Stefanel, Professor(a) Visitante do Magistério Superior**, em 02/02/2024, às 10:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5099875** e o código CRC **B949FF36**.
