



### PLANO DE ENSINO

#### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	PLANTAS INFESTANTES								
Unidade Ofertante:	INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS								
Código:	GAG545	Período/Série:	7ª	Turma:	G				
Carga Horária:				Natureza:					
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	Obrigatória:	( X )	Optativa:	( )
Professor(A):	Odair José Marques e Edson Aparecido dos Santos					Ano/Semestre:	2023/2		
Observações:	<p>1. E-mails institucionais dos docentes: <a href="mailto:edsonsantos@ufu.br">edsonsantos@ufu.br</a> e <a href="mailto:ojmarques@ufu.br">ojmarques@ufu.br</a></p> <p>2. Disciplina ofertada conforme Resoluções: RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 46/2022 que aprova as Normas Gerais da Graduação da UFU, e dá outras providências; RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 118, de 10 de novembro de 2023, que faz 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 CONGRAD Nº 30/2011, que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino.</p> <p>3. b) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas.</p> <p>4. c) <b>Os docentes a seus critérios poderão agendar aulas fora do horário e aos sábados.</b></p> <p>5. O(a) discente deve conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (<a href="http://www.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf">http://www.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf</a>), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento observado no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.</p>								

#### 2. EMENTA

Biologia das Plantas Infestantes; Manejo das Plantas Infestantes; Controle Químico; Mecanismo de Ação dos Herbicidas; Interação Herbicida x Ambiente; Formulações, Misturas e Interações dos Herbicidas; Resistência de Plantas Infestantes a Herbicidas; Ecotoxicologia dos Herbicidas; Receituário Agrônomo; Tecnologia para Aplicação de Herbicidas.

#### 3. JUSTIFICATIVA

No mundo contemporâneo, a produção de alimentos, fibras, madeira tem como um dos principais entraves a interferência das plantas infestantes. Além disso, plantas indesejadas afetam a produção de energia, os transportes, o lazer e diversas outras atividades antrópicas. O profissional da Agronomia deve primar pelo manejo adequado e sustentável dessas plantas e consequentemente contribuir para que a oferta de alimentos, energia, fibra etc. seja crescente e realizada de forma sustentável.

#### 4. OBJETIVO

##### Objetivo Geral:

Capacitar os alunos a conhecer as principais plantas infestantes do Brasil bem como o seu correto manejo.

##### Objetivos Específicos:

Proporcionar aos alunos qualificação básica para identificação das principais plantas infestantes do Brasil;

Apresentar os métodos de controle e suas formas de aplicação;

Definir as características dos principais herbicidas utilizados na agropecuária brasileira;

#### 5. PROGRAMA

##### CRONOGRAMA DE AULAS

Data	Conteúdo Programático
12/01 (Prof. Odair)	Apresentações, introdução aos estudos sobre plantas daninhas. Danos causados por plantas daninhas. Por que as plantas daninhas são importantes para o estudante Agronomia Danos causados em culturas, prejuízos econômicos, custos de controle, danos em estradas, ferrovias, recursos hídricos etc.
19/01 (Prof. Odair)	Biologia de plantas daninhas. Identificação das principais plantas daninhas. Sementes, rebentos, plantas trepadeiras, tubérculos etc.
26/01 (Prof. Odair)	Biologia de plantas daninhas. Identificação das principais plantas daninhas. Características de agressividade das plantas. Formas de dispersão. Formas de interferência Plantas voluntárias, como os sistema de cultivo influenciam etc.
02/02 (Prof. Odair)	Períodos de interferência entre plantas Modelo de Boltzman Período anterior à interferência Período crítico de prevenção à interferência Período total de prevenção à interferência Período anterior ao dano no rendimento econômico
09/02 das 08h00min. às 09h40min. (Prof. Odair)	<b>Prova 1 (33,3%)</b>
09/02 das 09h50min. às 11h30min. (Prof. Odair)	Controle preventivo de plantas daninhas. Limpeza de máquinas e implementos Carreadores Legislação de comercialização de sementes e mudas

	Manejo na entre safra
16/02 (Prof. Odair)	Controles cultural, físico, mecânico e biológico de plantas daninhas. Uso da palhada Plantas de cobertura Adubação, Escolha da cultivar, Espaçamento etc Fogo, eletricidade, inundação, mulching etc Fungos, peixes, mamíferos e aves
23/02 (Prof. Odair)	Controle de plantas daninhas Identificação em campo
01/03 (Prof. Edson)	Introdução ao controle químico de plantas daninhas. Classificações dos herbicidas
08/03 (Prof. Edson)	Herbicidas mimetizadores de auxinas e inibidores da accese. Receituário Agrônômico
15/03 (Prof. Odair)	<b>Prova 2 (33,3%)</b>
22/03 (Prof. Edson)	Herbicidas inibidores da fotossíntese, da acetolactato sintase e da protox.
05/04 (Prof. Edson)	Herbicidas inibidores da EPSPs, da glutamina sintetase, do crescimento inicial e de carotenóides. Resistência de plantas daninhas a herbicidas.
12/04 (Prof. Edson)	Tecnologia de aplicação de herbicidas.
19/04 (Prof. Odair)	<b>Prova 3 (33,4%)</b>
25/04	<b>Prova de recuperação e fechamento da disciplina. Horário a combinar</b> <b>A prova vale 100 pontos e contempla toda a matéria. A nota final será a média da nota do período mais nota da prova de recuperação.</b>

## 6. METODOLOGIA

### a) Carga Horária

Carga horária com atividades presenciais: 54 horas/aula

Carga horária com aulas remotas: 6 horas/aula

### b) Atendimento ao aluno

Toda comunicação entre os alunos e Prof. Edson ocorrerá, oficialmente por:

- E-mail institucional: [edsonsantos@ufu.br](mailto:edsonsantos@ufu.br).

- Sala de aula.

- Atendimento remoto: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/edson-aparecido-dos-santos>. Em horário a combinar.

Toda comunicação entre os alunos e Prof. Odair ocorrerá, oficialmente por:

- E-mail institucional: [ojmarques@ufu.br](mailto:ojmarques@ufu.br).

- Sala de aula.

- Gabinete do professor no **Bloco 1AMC, sala 1A319 exclusivamente nos seguintes dias e horários: segunda-feira das 08h00min às 11h00min. e quinta-feira das 13h00min às 16h00min.**

## 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.

Na última semana de aula (22/04 a 25/04) haverá uma prova especial. 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 igual ou superior a 60 pontos para aprovação e com frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) no componente curricular. A avaliação de recuperação contemplará todo conteúdo programático ministrado e a média entre essa prova e a nota do período será a nota final na disciplina. Em hipótese alguma haverá provas substitutiva.

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

- 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

- FAGLIARI, J. R. et al. **Manejo integrado de plantas daninhas na cultura da soja**. Maringá: Universidade Estadual de Maringá, 2003.
- MENDEZ, M. D. C.; CORREA, F. R. **Plantas tóxicas e micotoxícoses**. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2008. RODRIGUES, B. N.; ALMEIDA, F. L. S. Guia de herbicidas. 6. ed. São Paulo: [s. n.], 2011.
- OLIVEIRA JUNIOR, R. S.; CONSTANTIN, J.; INOUE, M. H. **Biologia e controle de plantas daninhas**. 1. Ed. Curitiba-PR: Ompix, 2011. 348 p. Disponível em: <http://omnipax.com.br/livros/2011/BMPD/BMPD-livro.pdf>.
- Fundamentos em biologia e manejo de plantas daninhas**: <https://www.edufma.ufma.br/index.php/produto/fundamentos-em-biologia-e-manejo-de-plantas-daninhas/>
- Aspectos sobre resistência de plantas daninhas a herbicidas**. [https://upherb.com.br/ebook/livro\\_Hrac.pdf](https://upherb.com.br/ebook/livro_Hrac.pdf)
- Plantas Daninhas**: [https://www.fcav.unesp.br/Home/departamentos/fitossanidade/leonardobiancodecarvalho/livro\\_plantasdaninhas.pdf](https://www.fcav.unesp.br/Home/departamentos/fitossanidade/leonardobiancodecarvalho/livro_plantasdaninhas.pdf)
- ROMAN, E. S. **Como funcionam os herbicidas da biologia à aplicação**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2007.

## 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: 06/02/2024

Coordenação do Curso de Graduação: Prof. Dr. Enio Tarso de Souza Costa



Documento assinado eletronicamente por **Odair José Marques, Professor(a) do Magistério Superior**, em 08/02/2024, às 14:51, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5086282** e o código CRC **9C4A9FD9**.