



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Instituto de Ciências Agrárias

Rodovia BR 050, Km 78, Bloco 1CCG - Bairro Glória, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: 34 2512-6700 - www.iciag.ufu.br - iciag@ufu.br



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	PLANTAS INFESTANTES						
Unidade Ofertante:	INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS						
Código:	GAG545	Período/Série:	7º	Turma:	G		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	Obrigatória: (X)	Optativa: ()
Professor(A):	Mariana Rodrigues Bueno				Ano/Semestre:	2024/1	
Observações:	<p>a) E-mails institucionais da docente: mariana.bueno@ufu.br.</p> <p>b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 46/2022 que aprova as Normas Gerais da Graduação da UFU, e dá outras providências; Resolução CONSUN Nº 87, de 02 de Agosto de 2024, que "Aprova o Calendário Acadêmico da Graduação 2024/1 e 2024/2 para os campi de Monte Carmelo, Patos de Minas, Pontal e Uberlândia" e RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 30/2011, que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino.</p> <p>c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas.</p> <p>d) O(a) discente deve estar ciente do Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (http://www.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.</p> <p>e) A docente poderá agendar Atividades Acadêmicas (AA) fora do horário e aos sábados, desde que acordado previamente com os discentes.</p> <p>f) Nas aulas práticas e/ou visitas técnicas recomenda-se ao discente utilizar calça comprida, calçado fechado e perneiras visando a prevenção de acidentes com animais peçonhentos, etc.</p> <p>g) A frequência nas aulas será conferida a partir da chamada dos nomes dos alunos matriculados e/ou por assinatura em lista de chamada e/ou entrega de atividades acadêmicas.</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 conseqüentemente 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

Semana	Data	Conteúdo Programático
1	24/05	Apresentações e Introdução ao estudo das plantas daninhas - Apresentação do professor e alunos - Apresentação da ementa da disciplina e plano de ensino PRÁTICA: identificação de plantas daninhas
2	09/08	Biologia de plantas daninhas. - Introdução ao estudo das plantas daninhas - Aspectos negativos e positivos das plantas daninhas - Classificação das plantas daninhas quanto ao: ciclo, hábitat e hábito de crescimento - Classificação botânica: principais famílias de plantas daninhas PRÁTICA: identificação de plantas daninhas
3	16/08	<i>Não haverá aula – Docente estará no Congresso Brasileiro de Ciência das Plantas Daninhas em Campinas/SP</i>
4	23/08	Ecofisiologia das plantas daninhas e Períodos de Interferência - Autoecologia e sinecologia - Mecanismos de dormência, sobrevivência, agressividade, dispersão e propagação - Fatores edafoclimáticos determinantes a adaptação - Fisiologia das plantas daninhas: C3 e C4 - Períodos de Interferência das plantas daninhas: PAI, PCPI e PTPI
5	30/08	<i>Não haverá aula – Docente estará em viagem para participar de colação de grau como Professor Homenageado da turma 2024/1 de Agronomia do ICA – UFVJM/Campus Unai</i>
6	06/09	Manejo Integrado de Plantas Daninhas - Controle Preventivo - Controle Físico - Controle Mecânico - Controle Cultural - Controle Biológico e Alelopatia - Controle Químico: Classificação dos Herbicidas PRÁTICA: identificação de plantas daninhas <i>ATIVIDADE ACADÊMICA: Quiz sobre manejo integrado de plantas daninhas</i>
7	13/09	Visita Técnica 1 <i>ATIVIDADE ACADÊMICA: Quiz sobre manejo integrado de plantas daninhas</i>
8	20/09	Prova 1 Atividade Avaliativa: Levantamento Fitossociológico de Plantas Daninhas
9	27/09	Mecanismos e Modos de Ação de Herbicidas - Grupos A, B, C e D
10	04/10	Mecanismos e Modos de Ação de Herbicidas - Grupos E, F, G, H

		<i>ATIVIDADE ACADÊMICA: Quiz sobre mecanismos de ação de herbicida</i>
11	05/10	Visita Técnica 2 - Manhã e Tarde (Reposição de aula semana 3 e 5, dias 16/08 e 30/08 respectivamente).
12	11/10	Mecanismos e Modos de Ação de Herbicidas - Grupos K1, K3, L e O <i>ATIVIDADE ACADÊMICA: Quiz sobre mecanismos de ação de herbicida</i>
13	18/10	Review Mecanismos de Ação de Herbicidas Prova 2
14	25/10	Resistência de Plantas Daninhas a Herbicidas e Culturas Geneticamente Modificadas tolerantes a herbicidas - Tipos de resistência - Mecanismos de resistência de plantas daninhas a herbicidas - Tecnologias RR, LL, Enlist e X-Tend <i>ATIVIDADE ACADÊMICA: Quiz sobre mecanismos de ação de herbicida</i>
15	01/11	Tecnologia de aplicação de herbicidas - Conceitos e Princípios da Tecnologia de Aplicação - Fatores que afetam a aplicação - Equipamentos e pontas de aplicação para aplicação culturas anuais e perenes - Calibração e regulagem de pulverizadores PRÁTICA: bicos e pontas de pulverização, tamanho de gotas, adjuvantes e mistura de calda.
	02/11	<i>ATIVIDADE ACADÊMICA: resolução da lista de exercício sobre calibração de pulverizadores (reposição de aula semana 17, dia 15/11)</i>
16	08/11	Prova 3 e Prova 4 (Prática de Identificação de Plantas Daninhas)
17	15/11	<i>Não haverá aula – Feriado da Proclamação da República</i>
18	22/11	Prova de 2ª Chamada Exame Final

6. METODOLOGIA

6.1. Horário e local das aulas (teóricas/práticas)

- Teórica: Turma G: 08:00 – 09:40 h nas sextas-feiras, sala 1A211
- Prática: Turma G: 9:50 – 11:30 h, nas sextas-feiras, sala 1A211 ou no Laboratório de Tecnologia de Aplicação ou em campo, conforme previamente agendando pela docente.

6.2. Atendimento ao aluno

Toda comunicação entre os alunos e a professora ocorrerá, oficialmente por:

- E-mail institucional: mariana.bueno@ufu.br.
- Presencialmente na sala de aula e sala da professora (LAFIT, Bloco 1B - 101) em horários pré-definidos: terças e quintas-feiras (10 às 12h)
- Via plataforma Teams

6.3. Organização das aulas

Todo o conteúdo das aulas será disponibilizado na plataforma Teams. As aulas serão realizadas de forma expositiva, ou por meio de debates, estimulando o diálogo, o pensamento crítico e a reflexão sobre a relevância do tema abordado. Os recursos empregados serão quadro e giz, lousa branca, recursos audiovisuais (data-show, vídeos, aparelhos de som, gravador etc.) e demais materiais de acordo com o tema abordado (sementes de plantas daninhas, herbários, pontas de pulverização, papel sensível etc.)

7. AVALIAÇÃO

7.1. Os discentes serão avaliados por meio das seguintes atividades avaliativas:

Atividade Avaliativa	Data*	Pontuação
Prova 1	20/09	25,0
Levantamento Fitossociológico		10,0
Prova 2	18/10	25,0
Prova 3	08/11	20,0
Prova Prática: Identificação de Plantas Daninhas		15,0
Quiz	Semanal	5,0
Exame Final	22/11	100,0

*As datas das atividades somente serão alteradas mediante acordo prévio entre a docente e os discentes da disciplina.

7.2. Avaliação fora de época (Prova de 2ª chamada)

O discente que se ausentar em alguma das atividades avaliativas, deverá encaminhar para a e-mail do docente responsável pela disciplina o pedido de avaliação fora de época, contendo a justificativa pela ausência e anexando os documentos comprobatórios, no prazo de até **3 dias úteis**, contados a partir da data de realização da avaliação avaliativa (conforme normas gerais de graduação).

O pedido será apreciado pelo docente de acordo com as normas de graduação e, caso deferido, o discente realizará a avaliação na data e com o conteúdo já definidos neste plano.

O discente que não tiver a avaliação fora de época deferida pelo docente, poderá encaminhar solicitação ao Colegiado do curso, **sempre respeitando os prazos estabelecidos pela Resolução**.

Art. 138 da resolução nº 46/2022 do CONGRAS. O professor deverá aplicar atividade acadêmica avaliativa fora de época, desde que devidamente comprovado, quando ocorrer a ausência do estudante pelos seguintes motivos:

I – exercícios ou manobras efetuadas na mesma data e hora, em caso de Serviço Militar Temporário, conforme a Lei nº 4.375, de 17 de agosto de 1964;

II – problema de saúde devidamente comprovado por atestado; e

III – falecimento de filhos, pais, cônjuges e dependentes econômicos.

7.3. Avaliação de recuperação de aprendizagem

O discente que possuir frequência mínima de 75% na disciplina tem direito a uma prova de recuperação (Art. 141 da Resolução nº 46/2022 -CONGRAD). Para realizar a prova, o discente deverá encaminhar a solicitação para o e-mail da professora.

- Valor: 100 pontos

- Data prevista no cronograma de aulas.

- Conteúdo: todo o conteúdo programático ministrado no semestre.

A nota final recuperada do discente será obtida pela seguinte equação:

$$NFR = (NF + NR)/2$$

em que: NFR = nota final recuperada; NF = nota final; e NR = nota da recuperação. Para ser considerado aprovado o discente deverá obter a NFR igual ou maior a 60 pontos.

7.4. Vistas das avaliações: As vistas de prova serão realizadas sempre após as atividades, em datas e horários estabelecidos pelo docente, respeitando o estabelecido nas normas gerais de graduação.

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 micotóxicas**. 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: Omnipax, 2011. 348 p. Disponível em: <http://omnipax.com.br/livros/2011/BMPD/BMPD-livro.pdf>.

Fundamentos em biologia e manejo de plantas daninhas. Disponível em:

<https://www.edufma.ufma.br/index.php/produto/fundamentos-em-biologia-e-manejo-de-plantas-daninhas/>

Aspectos sobre resistência de plantas daninhas a herbicidas. Disponível em:

https://upherb.com.br/ebook/livro_Hrac.pdf

Plantas Daninhas:

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: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Mariana Rodrigues Bueno, Professor(a) do Magistério Superior**, em 11/09/2024, às 11:02, 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 **5586685** e o código CRC **09FC33A6**.